

2018

**EUROSATORY**

**ESPAÑA**

**Pabellón de España**  
***Spanish Pavilion***

Hall 6 – Stand H432



MINISTERIO  
DE DEFENSA



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA,  
INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD

**ICEX**



European Regional Development Fund

“A way to build Europe”



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE DEFENSA

La industria de la defensa es un sector estratégico para la economía doméstica que merece especial atención y respaldo por parte de las autoridades gubernamentales y los poderes públicos. También desempeña un papel clave en el fortalecimiento del sector industrial nacional, que da como resultado el crecimiento de la economía en su conjunto.

El Ministerio de Defensa de España y, en particular, el Secretario de Estado de Defensa, a través de la Dirección General de Armamento y Material (DGAM), se dedican íntegramente a apoyar institucionalmente a la Industria Española de Defensa.

El sector de la industria de defensa se caracteriza por su alto componente tecnológico, la necesidad de realizar una inversión significativa en investigación y desarrollo, así como por la necesidad de utilizar mano de obra altamente cualificada y ello requiere un tratamiento específico y diferente.

Estas características especiales de la industria de la defensa significan que el apoyo institucional del gobierno suele ser crucial si se quiere acceder al mercado internacional, ya que la demanda está constituida por un número muy limitado de clientes, los gobiernos extranjeros solicitan cada vez más la garantía institucional del gobierno exportador y la defensa internacional y el comercio de doble uso está muy regulado. Además de lo anterior, el mercado de defensa a menudo está condicionado por criterios que no son estrictamente económicos.

Por lo tanto, la contribución a la consolidación de la industria de defensa, realmente requiere apoyar su papel internacional en el contexto de un mercado cada vez más competitivo.

Es por ello, que una de las tareas asignadas a la Dirección Nacional de Armamento (NAD) es orientar

el apoyo institucional para la internacionalización de la industria española de defensa, respaldar las iniciativas de exportación, y establecer, reforzar y consolidar las relaciones bilaterales en el ámbito de la cooperación industrial con otros gobiernos, lo que contribuye directamente al esfuerzo de exportación de nuestro sector de Defensa.

La Industria Española de Defensa española ofrece una amplia oferta de capacidades industriales en los campos terrestre, naval, aéreo, satelital, de armamento y electrónica. Las empresas españolas con proyección internacional, parte de ellas representadas en EUROSATORY 2018, están consideradas como un referente debido a su alto nivel de tecnología y estándares de calidad.

Además de la amplia oferta en los sectores mencionados, también cabe destacar las capacidades de otras empresas españolas pertenecientes al sector auxiliar, que son un pilar clave en el proceso de satisfacer las necesidades de equipamiento militar de las Fuerzas Armadas.

El compromiso de la DGAM con la internacionalización se hace patente a través de la Oficina de Apoyo Exterior (OFICAEX), que desempeña un papel activo, para garantizar que el Ministerio de Defensa pueda proporcionar a la industria de defensa española una respuesta eficaz y eficiente a su necesidad de apoyo institucional.

En cualquier caso, la información adicional para clientes de otros países, sobre estas y otras pequeñas empresas no presentes en esta feria, siempre se puede solicitar a través de la dirección de correo electrónico corporativa de OFICAEX: ([dgam.rein.apoyoext@oc.mde.es](mailto:dgam.rein.apoyoext@oc.mde.es)).



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE DEFENSA

The Defence industry is a strategic sector for the domestic economy that is worthy of special attention and backing by the Government Authorities and public powers to be. It also plays a key role in strengthening the national industrial sector, which results in the growth of economy as a whole.

The Ministry of Defence of Spain and particularly, the Defence Secretary of State, by means of the national Armament Directorate (NAD), is fully committed to support institutionally the Spanish Defence industry.

The sector of the defense industry is characterized by its high technological component, the need to make a significant investment in research and development, as well as the need to use highly qualified skilled manpower and this requires a specific and different treatment.

These special features of the defense industry imply that the institutional support of Government is often crucial when international market access is required. When demand consist of a very limited number of costumer, foreign governments are increasingly requesting the institutional guarantee of the exporting government, considering that the international defense and dual use trade are strongly regulated. In addition, the defense market is frequently conditioned by criteria that are not strictly economic.

Therefore, the contribution to the consolidation of the Defence industry truly requires supporting its international role in the context of an increasingly competitive market.

This is why, one of the tasks assigned to the National Armament Directorate (NAD) is to steer

the institutional support for the internationalization of the Spanish Defence Industry, endorsing exporting initiatives and establishing, reinforcing and consolidating bilateral relations in the field of industrial cooperation with other governments, thus helping the exporting effort of our Defence sector.

The Spanish defense industry provides a broad of industrial capabilities offer in the ground, maritime, air, satellite, weapons and electronics fields. Spanish companies with international projection, part of them represented in EUROSATORY 2018, are considered a benchmark due to their technological high level and quality standards achieved.

In addition to the broad offer in the mentioned sectors, it is also worth mention the other Spanish companies' capabilities belonging to the auxiliary sector, which are a key pillar in the military equipment needs of the Armed Forces supply.

The NAD's commitment towards internationalization becomes truly reflected through the Foreign Support Office (OFICAEX), which plays an active role, in ensuring that Ministry of Defence is able to provide the Spanish defense industry with an effective and efficient response to its need for institutional support.

In any case, additional information for other countries customers, on these and other small companies not present in this fair, is available through the corporate FSO's e-mail address: ([dgam.rein.apoyoext@oc.mde.es](mailto:dgam.rein.apoyoext@oc.mde.es)).

TEDAE agrupa actualmente 79 empresas que desarrollan alta tecnología para la Defensa, la Aeronáutica, la Seguridad y el Espacio. Entre ellas hay grandes y medianas empresas, contratistas principales y suministradores de sistemas, junto a otras de menor tamaño, pero muy especializadas, que comparten un mismo compromiso: la generación de tecnología avanzada, el empleo cualificado y el retorno social de la inversión.

Los cuatro sectores industriales de TEDAE incrementaron su facturación en 2016 un 10,2 % –hasta 10.700 millones de euros–, continuaron abriendo mercados internacionales –exportando el 83 % de lo producido– e invirtiendo en innovación el equivalente al 9 % de su cifra de negocio.

Las empresas de defensa integradas en TEDAE exportan el 81% de su facturación, con destino a 89 países, situando a nuestra industria en el 7º puesto en el ranking mundial. El dato determinante para explicar su alta competitividad es que reinvierte el 8,9% del volumen de negocio en I+D, conscientes de que el liderazgo tecnológico es su rasgo más competitivo. Además, el empleo que genera este sector tan tecnológico ha alcanzado el último ejercicio la cifra récord de 22.300 empleos directos de elevada cualificación.

Las inversiones y esfuerzos realizados en las últimas décadas han situado a nuestro país entre los pocos del mundo con un tejido industrial con presencia

en el ciclo completo de producto; desarrollo, fabricación, integración y mantenimiento. La industria española dispone de productos excelentes y nichos tecnológicos competitivos en todas las áreas: terrestre, naval, aérea y espacial. Las empresas de TEDAE tienen, además, amplia experiencia en programas internacionales así como capacidad para liderar proyectos complejos y competir en los mercados globales, en los que han alcanzado una posición relevante.

La misión de TEDAE es dar voz a las empresas asociadas, representar sus intereses industriales, definiendo posiciones comunes e impulsando la cooperación y las sinergias de las empresas y de sus diferentes sectores entre sí. Misión que lleva a cabo también internacionalmente, especialmente a través de la asociación europea ASD (Aerospace and Defence Industries Association of Europe), reconocida por la Comisión Europea como principal interlocutor y representante de la industria.

TEDAE mantiene convenios y líneas de trabajo con asociaciones y entidades equivalentes con el fin de impulsar la colaboración mutua en el desarrollo de sus sectores industriales. TEDAE busca propiciar políticas industriales sectoriales de apoyo a unas empresas que además de ser imprescindibles para la defensa y seguridad española y europea, son un importante acelerador económico.

TEDAE gathers 79 companies that develop high technology for defence, aeronautics, security and space. Among them there are big and medium companies, principal contractors and system suppliers, along with smaller but highly specialised ones. They all share the same commitment: technological progress and product and service excellence.

The four industrial sectors covered by the Spanish Association of Defence, Aeronautics and Space Technologies Companies (TEDAE) increased their revenue in 2016 by 10.2% –10.700 million euros–. They continued to open up international markets (exporting 83% of what they produced), and they invested in innovation by an amount equal to 9% of their turnover.

The defence companies that form a part of TEDAE export 81% of their total turnover. The destination of these sales are 89 countries, thereby positioning our industry in the 7<sup>th</sup> place in the global ranking of the sector. Another determinant to explain their high competitiveness is the fact that they re-invest 8.9% of their turnover in R&D. They are therefore companies characterised by their major effort in R&D&i and their awareness that technological leadership is their most competitive trait. And the employment generated by this highly technological sector last year reached the record figure of 22,300 direct, highly qualified jobs.

The investments and efforts made in recent decades have positioned our country among the few

countries in the world that have an industrial fabric with companies that are present in the complete product cycle: from development to manufacturing, integration and maintenance. Spanish industry has excellent products and competitive technological niches in all areas: land, sea, air and space. TEDAE's companies also have extensive experience in international programmes, in addition to the ability to lead complex projects and compete in global markets, where they have reached a relevant position.

The mission of TEDAE is to give voice to its associated companies, representing their industrial interests, defining common positions and promoting cooperation and synergy among companies and their various sectors. This mission is also carried out internationally, especially through the European entity, ASD (Aerospace and Defence Industries Association of Europe), recognised by the European Commission as a principal liaison and representative of industry.

TEDAE maintains agreements and lines of work with equivalent associations and entities in order to drive mutual collaboration in the development of their industrial sectors.

This association seeks to promote sector industrial policies in support of companies that, in addition to being essential for dissuasive and effective Spanish and European defence and security, are an important economic accelerator.

2018

**EUROSATORY**

**ESPAÑA**

**EXPOSITORES  
EXHIBITORS**



HALL 6-F133



HALL 5A – E839



**1** AOMRS (Advanced Observation Multi-Role System), plataforma giroestabilizada para aplicaciones terrestres, aéreas o marítimas.  
*AOMRS (Advanced Observation Multi-Role System), Gyro-stabilized platform for land, air and naval applications.*

**2** RWS GUARDIAN 2.0: Estación de Armas controlada remotamente de calibre 12,70 mm.  
*RWS GUARDIAN 2.0: Remote Control Weapon System for 12,70 mm caliber.*

**3** SPARROW: Familia de cámaras térmicas avanzadas de última generación para aplicaciones de defensa y seguridad.  
*SPARROW: Last generation thermal cameras for Defence and Security applications.*

## Actividad - Activity

**ESCRIBANO MECHANICAL AND ENGINEERING, S.L.**, es una empresa de referencia mundial en el mecanizado de alta precisión para los sectores aeroespacial y defensa. ESCRIBANO diseña, desarrolla y fabrica íntegramente en sus instalaciones sistemas complejos de defensa, contando con capacidades de fabricación mecánica, óptica y electrónica. Entre sus principales líneas de negocio se encuentran sus Estaciones de Armas de Control Remoto de pequeño y mediano calibre para aplicaciones terrestres, navales y aéreas, así como sus sistemas electro-ópticos para aplicaciones de seguridad y defensa.

**ESCRIBANO MECHANICAL AND ENGINEERING, S.L.**, is a worldwide reference company in high precision machining for Aerospace and Defence markets. ESCRIBANO designs, develops and manufactures Defence complex systems in house, having mechanical manufacturing capabilities as well as optical and electronics manufacturing capabilities in its own facilities. The two main business lines are Remote Control Weapon Systems (RWS) for small and medium calibers for land, air and naval applications and Electro-optical systems for Defence and Security applications.

# ESCRIBANO MECHANICAL AND ENGINEERING, S.L.

## Capacidades tecnológicas *Technological Capabilities*

- **Fabricación mecánica:**

Mecanizado de precisión y ensamblaje, control dimensional, tratamientos superficiales, verificación, test y ensayos no destructivos.

- **Fabricación electrónica:**

Ingeniería de producto, cableado, ensamblado, soldadura, tecnología SMT y T.H.T., test in circuit, pruebas funcionales y carga firmware.

- **Fabricación óptica:**

Tecnología de fabricación láser y producción de lentes para sistemas infrarrojos.

- **Mechanical manufacturing capabilities:**

High precision machining, assembly, dimensional control, surface treatments, verification and testing and destructive and no-destructive test.

- **Electronics manufacturing capabilities:**

Product engineering, wiring, assembly, welding, SMT and T.H.T. technology, test in circuit, functional test and firmware.

- **Optical manufacturing capabilities:**

Laser technology and lens manufacturing for infrared systems.

## Principales clientes *Main Customers*

- Empresas de referencia mundial en los sectores Aeroespacial y Defensa, Entidades Gubernamentales y Ministerios de Defensa.

- Worldwide reference companies for Aerospace and Defence markets, Government entities and Defence and Ministries of Defence.

## Principales proyectos *Main Projects*

- Estaciones de control remoto de pequeño y mediano calibre para aplicaciones navales, vehículos terrestres y aplicaciones aéreas.
- Sistemas Electro-ópticos, que incorporan cámaras diurnas, térmicas y telémetros para aplicaciones de seguridad, reconocimiento, y vigilancia de fronteras.

- Remote Control Weapon Systems for small and medium calibers for land, air and naval applications.
- Electro-optical systems incorporating day-sight camera, night camera and Laser Range Finder (LRF) for Security, Recognition and border surveillance.

**ESPAÑA**

OFICINAS CENTRALES:  
 C/ Balmes, 226 - 3º  
 08006 Barcelona - ESPAÑA

OFICINA COMERCIAL:  
 C/ Serrano, 81 - 4º Planta  
 28006 Madrid - ESPAÑA

▶ FÁBRICA - LABORATORIO R&D  
 Y CENTRO LOGÍSTICO  
 C/ Camí del Terri, s/n  
 17834 Porqueres (Girona) - ESPAÑA



①



②



③

① Hangar A400M permanente y desmontable. / *Permanent demountable A400M Hangar.*

② Oficinas modulares temporales. / *Temporary modules offices.*

③ Taller de motores. / *Engine maintenance workshop.*

# Actividad - Activity

**GAPTEK** está especializada en el diseño, ingeniería, producción, instalación y mantenimiento de edificios modulares desmontables permanentes.

Con un centro propio de ingeniería, logística e investigación, Gaptek se ha convertido en una referencia del mercado en términos de tiempo, calidad y servicio al cliente.

Gaptek trabaja en cuatro sectores diferentes, la aviación, defensa, logística y la ayuda humanitaria, proporcionando soluciones rápidas de construcción de ensamblaje.

Nuestra gama de productos abarca desde hangares, almacenes y edificios corporativos hasta módulos habitables y otros edificios modulares con diversos propósitos.

**GAPTEK** is specialized in the design, engineering, production, installation and maintenance of permanent demountable modular buildings, under the concept of circular economy.

With an in-house engineering, logistics & research center, Gaptek has become a market reference in terms of time, quality and customer service.

Gaptek works in four different sectors, which are aviation, defence, logistics and humanitarian action, providing fast assembly building solutions.

Our product range goes from hangars, warehouses and corporate buildings to habitable modules and other modular buildings with various purposes.

# GAPTEK

## Capacidades tecnológicas *Technological Capabilities*

- Diseño, ingeniería, producción y ensamblaje de edificaciones permanentes y desplegables, con capacidad de entrega en todo el mundo.
- Sistema constructivo basado en la economía circular. Los materiales son reinsertados en la cadena de valor para el ensamblaje de un nuevo edificio, eliminando la creación de residuos.
- Alta capacidad de adaptación a las necesidades de nuestros clientes en sectores tan variados como el aeronáutico, de defensa, acción humanitaria y logística.
- Cumplimiento con los códigos técnicos: Código de Construcción Internacional, Eurocódigos, CTE y directrices OTAN. Marcaje CE de acuerdo con EN-1090 de estructuras de aluminio y acero.

- Design, engineering, production and assembly of permanent demountable buildings, with the capacity to deliver all over the world.
- Constructive system based on circular economy. Materials are reinserted in the value chain to assemble a new building, eliminating waste production.
- High adaptive capacity to our clients' needs in different sectors such as aeronautics, defence, humanitarian action and logistics.
- Compliance with the technical codes: International Building Code, Eurocodes, CTE and OTAN regulations. CE marking according EN-1090 in relation to aluminum and steel structures.

## Principales clientes *Main Customers*

- Turkish Airlines
- OCCAR, Organisation Conjointe de Coopération on Mateine d'Armement
- Spanish Ministry of Defence

- Airbus Defence and Space
- US Department of Defence
- Mexican Border Police

## Principales proyectos *Main Projects*

### **Edificios permanentes desmontables:**

- Instalación de carga – Turkish Airlines – Estambul
- Hangar de mantenimiento A400M – Airbus DS – Sevilla
- Hangar de mantenimiento A400M –OCCAR / Ejército del aire – Zaragoza
- Hangar de mantenimiento A330 – Ejército del Aire – Sevilla
- Taller de motores – OCCAR / Ejército del Aire – Zaragoza
- Almacén logístico de spare parts para aeronaves - OCCAR / Ejército del Aire – Zaragoza
- Base de SEADA – Ejército del Aire
- Base de Joint Force Aire Command – Ministerio de Defensa Español
- Taller para UAS – Ejército del Aire

### **Shelter y hangares desplegables**

- Shelter para UAV MQ-9 – Ejército del Aire
- Hangar para helicóptero Superpuma – Ejército del Aire

### **Hospitales, oficinas y viviendas de primera intervención**

- Adquisición de módulos de oficinas temporales – UME
- Hospital modular – ONG's
- Vivienda modular – ONG's

### **Edificios para condiciones extremas**

- Base de investigación desplegable – CSIC - Antarctic
- Refugio desplegable – Ministerio de Defensa

### **Permanent demountable Buildings:**

- Cargo facility – Turkish Airlines - Istanbul
- A400M Maintenance hangar - Airbus DS - Seville
- A400M Maintenance hangar – OCCAR / Spanish AF – Zaragoza
- A330 Maintenance hangar — Spanish AF - Seville
- Engine maintenance workshop – OCCAR / Spanish AF – Zaragoza
- Logistic warehouse for aircraft spare parts - OCCAR / Spanish AF – Zaragoza
- Squadron Base – Spanish AF Moron AFB SEADA
- JFAC Base – Spanish MoD Torrejón AFD
- UAS workshop - Spanish Air Force

### **Deployable hangars and Shelters**

- Shelter for UAV MQ-9 – Spanish AF
- Helicopter hangar for Superpuma – Spanish AF

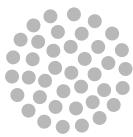
### **First Intervention hospital, offices and accommodation:**

- Acquisition temporary modules offices - UME
- hospital module – NGO's
- Accommodation module – NGO's

### **Extreme conditions buildings**

- Deployable Antarctic research base – CSIC
- Deployable Antarctic refuge – Spanish MoD

**ESPAÑA**



**Indra**

rlserrano@indra.es

(+34) 91 627 31 60 / (+34) 628 36 01 93

Rebeca López Serrano

BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER – DEFENSE & SECURITY

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

Mar Egeo, 4

San Fernando de Henares, 28830

Madrid - ESPAÑA



1



3



2

- 1 GUERRA ELECTRÓNICA TERRESTRE. Sistemas tácticos fijos y/o desplegables con capacidades de inteligencia de señal y contramedidas electrónicas.  
*LAND BASED ELECTRONIC WARFARE. Fix or deployable tactical systems with strategic signal intelligence and Electronic Attack capabilities.*
- 2 SOLUCIONES PARA VEHICULOS BLINDADOS. Oferta completa de productos y soluciones integradas para modernizaciones y/o vehículos nuevos.  
*SOLUTIONS FOR TRACKED AND WHEELED VEHICLES. An integral offer of products and capabilities to translate user needs into reliable solutions for new vehicles or upgrades.*
- 3 COMUNICACIONES MILITARES. Ingeniería, diseño y fabricación de redes de comunicación seguras.  
*MILITARY SATELLITE COMMUNICATIONS. Engineering and manufacturing equipment necessary to assure secure and powerful communication networks.*

## Actividad - Activity

**Indra** es una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría y el socio tecnológico para las operaciones clave de los negocios de sus clientes en todo el mundo. Es un proveedor líder mundial de soluciones propias en segmentos específicos de los mercados de Transporte y Defensa, y la empresa líder en Tecnologías de la Información en España y Latinoamérica. Dispone de una oferta integral de soluciones propias y servicios avanzados y de alto valor añadido en tecnología, que combina con una cultura única de fiabilidad, flexibilidad y adaptación a las necesidades de sus clientes. Indra es líder mundial en el desarrollo de soluciones tecnológicas integrales en campos como Defensa y Seguridad; Transporte y Tráfico; Energía e Industria; Telecomunicaciones y Media; Servicios Financieros; Procesos Electorales; y Administraciones Públicas y Sanidad. Minsait es la unidad de negocio de transformación digital de Indra. En el ejercicio 2017, Indra tuvo unos ingresos de 3.011 millones de euros, 40.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.

**Indra** is a world's top technology company with a leading position in the Security & Defense sector. The company supplies systems based on proprietary technology to the Ministries of Defense and the Interior, different organizations and public administrations as well as for naval, land and air platforms. It participates in many leading European projects, including: the Eurofighter and A400M, the Tiger helicopter, the Leopard tank, the LHD and F100 ships, the S80 submarine, the Galileo system, the Copernicus program and the Ingenio and Paz satellite systems, among others. The company posted a revenue of €3,011m, employed 40,000 professionals, and had a local presence in 46 countries plus sales operations in more than 140 countries.

# Indra

---

## Capacidades tecnológicas *Technological Capabilities*

- Sistemas Radar
- Mando y Control
- Guerra Electrónica
- Sistema de Contramedidas IR Dirigidas (DIRCM)
- Electroóptica
- UAVs
- NRBQ
- Simulación y Entrenamiento
- Comunicaciones Satelitales
- Radar Systems
- Command & Control
- Electronic Warfare
- DIRCM
- Electro-optics
- UAV
- CBRN
- Simulation & Training
- Satcom

---

## Principales clientes *Main Customers*

- |  |                            |   |                         |
|--|----------------------------|---|-------------------------|
| • Fuerzas Armadas de diferentes países | • Lockheed Martin          | • Armed Forces from different countries | • Lockheed Martin       |
| • OTAN                                 | • Ryttheon                 | • NATO                                  | • Ryttheon              |
| • Agencia Europea de Defensa           | • Hispasat                 | • European Defence Agency               | • Hispasat              |
| • Eurofighter                          | • Eumetsat                 | • Eurofighter                           | • Eumetsat              |
| • Airbus                               | • Agencia Espacial Europea | • Airbus                                | • European Space Agency |

---

## Principales proyectos *Main Projects*

- Eurofighter
- A400M
- Helicópteros Tiger y NH90
- Carro de combate Leopard
- Buques VCR 8x8
- F100
- F110 y LHD
- Submarino S80
- Galileo
- Sistema Español de Vigilancia Espacial S3T
- Eurofighter
- A400M
- Tiger and NH90 helicopters
- Leopard battle tank
- VCR 8x8
- F100
- F110 and LHD vessels
- S80 submarine
- Galileo
- Spanish Space and Tracking System (S3T)

**ESPAÑA**

✉ General: [instalaza@instalaza.es](mailto:instalaza@instalaza.es)  
Purchasing Department: [compras@instalaza.es](mailto:compras@instalaza.es)  
Commercial Department: [comercial@instalaza.es](mailto:comercial@instalaza.es)

☎ (+34) 97 629 34 22 / (+34) 97 629 34 23

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

Calle Monreal, 27  
50002 Zaragoza - ESPAÑA



① C90-CS para su disparo desde recinto cerrado. / *C90-CS With Confined Space capabilities.*

② Granada de Mano ALHAMBRA con espoleta mecano electrónica. / *ALHAMBRA Hand Grenade with electro-mechanical Fuze.*

③ ALCOTAN-100, 700 mm de penetración en RHA incluido Blindaje reactivo. / *ALCOTAN-100, 700 mm penetration in RHA including ERA.*

## Actividad - Activity

**INSTALAZA, S.A.** es una empresa de capital privado domiciliada en España, que actualmente ocupa a **más de 150 personas altamente cualificadas**, en tres factorías situadas en Zaragoza, con representación comercial en más de 35 países a lo largo del mundo.

Desarrollamos, desde hace más de 75 años, Sistemas de Armas que nos han convertido en el **mejor aliado para los soldados de infantería**.

La **Seguridad, Fiabilidad y Eficacia** son los pilares que marcan el día a día en la definición, diseño, desarrollo y fabricación de nuestros productos.

**INSTALAZA S.A.** is a privately-owned company located in Spain. We employ **more than 150 highly qualified people** distributed in three facilities situated in Zaragoza and with commercial activities in more than 35 countries around the world.

We have been developing Weapon Systems for 75 years. Our aim is to become **the best possible partner for the infantry soldier**.

**Safety, Reliability and Performance** are the basis for the design, development and manufacture of our products.

# INSTALAZA S.A.

## Capacidades tecnológicas *Technological Capabilities*

### Diseño

- Diseño asistido por ordenador
- Ciencia de Materiales
- Métodos de Fabricación y Montaje
- Análisis de Fiabilidad

### Cálculo y Simulación

- Balística Interior
- Balística Exterior
- Modelización de cargas huecas
- Modelización de proyectiles
- Modelización de componentes
- Circuitos electrónicos
- Óptica y Optrónica

### Desarrollo

- Taller propio de prototipos
- Diseño de Pruebas y Experiencias
- Interpretación de resultados
- Pre-industrialización de los nuevos productos

### Fabricación

- INSTALAZA S.A. mecaniza, fabrica las cargas explosivas y sistemas de propulsión, realiza el montaje final, verificación y embalaje de sus productos en sus 4 instalaciones, cada una con una funcionalidad específica

### Design

- Computer-aided design
- Materials Technology
- Manufacturing and Assembly Processes
- Reliability Analysis

### Computing and Simulation

- Interior Ballistics
- Exterior Ballistics
- Shaped-charge modeling
- Projectile modeling
- Components modeling
- Electronic circuits
- Optics and Optronics

### Development

- Prototype workshop
- Design of Tests and Trials
- Results Analysis
- Manufacturing engineering

### Manufacturing

- INSTALAZA S.A. machines parts, manufactures explosive charges and propulsion systems, carries out the final assembly, verification and packaging of products in our 4 facilities

## Calidad *Quality*

En INSTALAZA S.A. la **Seguridad, Fiabilidad y Eficacia** es primordial y esto sólo se puede conseguir cumpliendo con los mayores estándares de calidad existentes. El **Sistema de Gestión de Calidad** de INSTALAZA S.A., certificado **ISO 9001, AQAP 2110 y PECAL 2110**, abarca todos nuestros procesos, con el apoyo de las últimas tecnologías y siempre orientado a la **mejora continua y satisfacción de nuestros clientes**.

For INSTALAZA S.A., **Safety, Reliability and Performance** are paramount, and this can only be achieved by complying with the most demanding quality standards. INSTALAZA's **Quality Management System** is **ISO 9001, AQAP 2110 and PECAL 2110** certified, covering all our processes supported by the latest technologies and always oriented to **continuous improvement and customer satisfaction**.

**ESPAÑA**



① Sistema de exploración y reconocimiento Terrestre SERT. / *SERT Surveillance Exploration Reconnaissance Targeting System.*

② Sistema de Mando y Control HERCULES. / *HERCULES Command and Control System.*

③ Sistema de Vigilancia de Aguas Próximas SVAP. / *SVAP Port Surveillance and Security System.*

## Actividad - Activity

**Navantia** es una referencia en la industria de defensa, con capacidad para el diseño, desarrollo e integración de sistemas. Proporciona soporte a la plataforma logística integrada y suministra propulsión, sistemas de combate y apoyo al ciclo de vida en proyectos civiles y militares.

Los principales sistemas que Navantia proporciona son:

- Sistema de combate CATIZ
- Sistema de mando y control HERCULES
- Dirección de Tiro DORNA
- Sistema Integrado de Comunicaciones NAVCOMS
- Sistema Integrado de Control de Plataforma IPMS
- Sistema Integrado de Navegación MINERVA
- Sistema de exploración y reconocimiento Terrestre SERT
- Sistema de vigilancia de aguas próximas SVAP

**Navantia** is a world reference in the defence industry with a complete capacity in the fields of Systems Design, Development, Production and integration. We provide Integrated Logistic Platform Support, Propulsion, Combat Systems and through life support for naval and army projects.

The main systems provided by Navantia are:

- CATIZ Combat management system
- HERCULES Command and Control System
- DORNA Gun Fire Control System
- NAVCOMS Integrated Communications System
- IPMS Integrated Platform Management System
- MINERVA Integrated Navigation System
- SERT Surveillance Exploration Reconnaissance Targeting System
- SVAP Port Surveillance and Security System

# Navantia

---

## Capacidades tecnológicas

### *Technological Capabilities*

- Navantia diseña, fabrica e integra sistemas complejos para el Ejército de Tierra y la Armada y es referente mundial en sistemas de Mando y Control, Direcciones de Tiro, sistemas de Vigilancia y de Comunicaciones. Navantia diseña y construye buques civiles y militares, integra sistemas y propulsión y los repara y moderniza.

- Navantia designs, manufactures and integrates complex systems for the Army and the Navy and is a world reference in Command and Control systems, Fire Control Systems, Surveillance systems and Communications systems. It is also engaged in ship design and construction, propulsion and power generation plants, IPMS, ship repairs and modernizations.

## Principales clientes

### *Main Customers*

- Ejército de Tierra de España. Armada Española.
- Fuerzas Armadas de otros países como: Australia, EEUU, India, Indonesia, Noruega, Turquía, Venezuela.
- Compañías energéticas como: Iberdrola, PEMEX, Statoil.

- Spanish Army. Spanish Navy.
- Other Armed Forces, for example: Australia, India, Indonesia, Norway, Turkey, USA, Venezuela..
- Energy companies, such as: Iberdrola, PEMEX, Statoil.

## Principales proyectos

### *Main Projects*

- Sistema de defensa de costa para el Regimiento de Artillería de Costa (RACTA) del Ejército de Tierra de España.
- Sistema transportable de dirección de tiro antiaéreo para el Regimiento de Artillería Antiaérea (RAAA) del Ejército de Tierra de España.
- Sistemas para vehículos del Ejército de Tierra de España: observador avanzado de artillería (VCOAV), exploración y reconocimiento terrestre de caballería (VERT) y vigilancia terrestre (VT) de inteligencia
- Sistema de vigilancia de aguas próximas (SVAP) para los puertos militares de España.
- Programas de buques para el Ejército y la Armada, los más recientes siendo: Anfibio y de Lancha de Desembarco (LPD, LHD, LST, LCC), Apoyo al Combate (BAC), Destructor, Fragata, Corbeta, Patrullero y Submarino.
- Buques offshore y estructuras marinas, los más recientes siendo: Petrolero SUEZMAX, Buque de Apoyo a Plataformas, Estructura Eólica y Subestación Eléctrica.

- Spanish Army coastal defence system.
- Spanish Army transportable air defence system.
- Systems for Spanish Army vehicles: artillery forward observer (VCOAV), cavalry scout (VERT) and intelligence (VT).
- Spanish Navy ports surveillance and security system.
- Army and Navy ship programs, including most recently: Landing Ship Tank, Landing Craft Mechanized, Landing Platform Dock, Landing Helicopter Dock, Combat Support Ship, Destroyer, Frigate, Corvette, Patrol Vessel and Submarine.
- Offshore vessels and structures, including most recently: SUEZMAX, Flotel, Wind Turbine support structure and electrical sub-station.

**ESPAÑA**

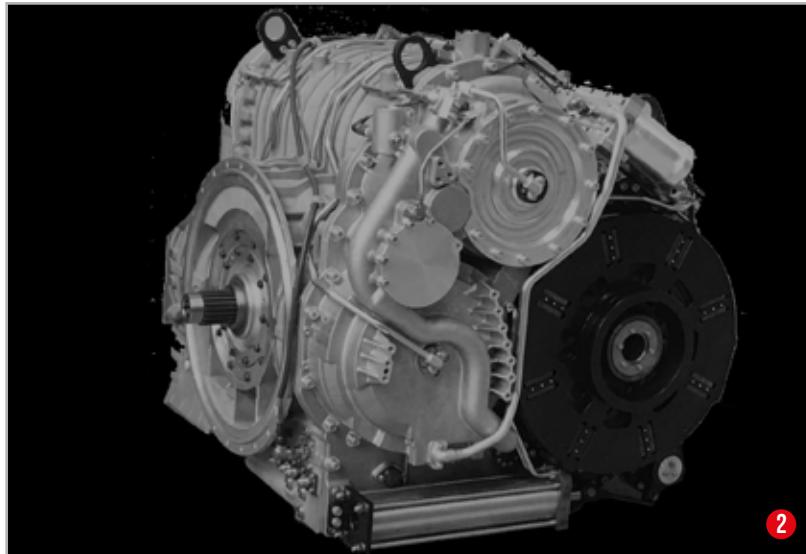
 adegregorio@sapaplacencia.com

 (+34) 91 431 80 80

 Andrea de Gregorio

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

C/ María de Molina, 40 - 7<sup>a</sup> planta  
28006 Madrid - ESPAÑA



① Transmisión SW624. / *SW624 transmission.*

② Transmisión SG850C. / *SG850C transmission.*

③ UPA 17kW. / *Auxiliary Power Unit 17 Kw.*

## Actividad - Activity

Tradición, tecnología e innovación definen nuestra empresa. Vinculada al sector de defensa desde sus orígenes, hace más de 400 años, **SAPA PLACENCIA** ha apostado por la innovación para ofrecer una tecnología que aporta soluciones de máximo rendimiento en los campos de la defensa antiaérea, así como en los campos de la movilidad y la gestión-generación de energía.

La empresa ha generado una base de conocimiento y de tecnología mecánica, electrónica y eléctrica que le ha permitido desarrollar una familia de transmisiones para vehículos de cadenas y de ruedas, así como productos en las áreas de electrónica de control, electrónica de potencia y máquinas eléctricas de alta potencia destinados a vehículos todoterreno.

Tradition, technology and innovation define our company. Being part of the defense sector since its origin, more than 400 years ago, **SAPA PLACENCIA** has opted for innovation to offer a technology that provides maximum performance solutions in the fields of air defense, as well as in the fields of mobility and power-management generation.

The company has generated a base of knowledge in mechanical, electronic and electrical technology that has allowed it to develop a family of transmissions for tracked and wheeled vehicles, as well as products in the areas of electronic control, power electronics and high power electric machines for off-road vehicles.

# SAPA PLACENCIA

## Capacidades tecnológicas *Technological Capabilities*

- Diseño, desarrollo, integración y fabricación de transmisiones de alto rendimiento para vehículos blindados de ruedas y cadenas.
- Diseño, desarrollo, integración y fabricación de máquinas eléctricas de alta potencia y su gestión electrónica para su integración en vehículos.
- En colaboración con Rheinmetall Air Defence (RAD), integración y fabricación de cañones antiaéreos de 35 mm tanto bitubo como de tipo revolver.
- Centro de excelencia I+D dedicado al diseño y desarrollo de nuevos productos de gran valor añadido. Instalaciones con alta capacidad de fabricación con maquinaria de alta precisión.

- Design, development, integration and manufacture of high performance transmissions for wheeled and tracked armored vehicles.
- Design, development, integration and manufacture of high power electric machines and their electronic management for their integration in vehicles.
- In collaboration with RAD, integration and manufacture of anti-aircraft cannons of 35 mm twin and revolver type.
- Center of Excellence I+ D focused on the design and development of new products of great added value. Facilities with high manufacturing capacity with high precision machinery.

## Principales clientes *Main Customers*

- Ministerio de Defensa español.
- US TACOM (Tank Automotive and Armament Command).
- US TARDEC (Tank Research Development and Engineering Center).
- Rheinmetall Air Defence (RAD).

- Spanish Ministry of Defense.
- US TACOM (Tank Automotive and Armament Command).
- US TARDEC (tank Research Development and Engineering Center).
- Rheinmetall Air Defense (RAD).

## Principales proyectos *Main Projects*

- Familia de transmisiones SG-850 para blindados medios de cadenas (Pizarro/ Bradley...).
- Familia de transmisiones SW para vehículos blindados de ruedas. SW-624 para vehículo VCR8x8 español.
- Generadores de alta potencia para vehículos y sus sistemas de control (entre 75 y 120 kW). (VCR 8x8 español)
- Unidades de potencia auxiliar (UPA) entre 7,5 y 17 kW para vehículos blindados de ruedas y cadenas (MBT Leopard, VCR 8x8...).
- Electrónica de potencia embarcada para múltiples aplicaciones, como inversores, módulos de exportación de energía, convertidores DC/DC o AC/DC en baja y alta tensión. (VCR 8x8 español)

- Family transmissions SG-850 for tracked IFV armored vehicles.
- Family of SW transmissions for armored wheeled vehicles. SW-624 for Spanish VCR 8x8 vehicle.
- High power generators for vehicles and their control systems (between 75 and 120 kW).
- Auxiliary Power Units (APU) between 7.5 and 17 kW for wheeled and tracked armored vehicles (MBT Leopard, VCR 8x8...).
- Onboard power electronics for multiple applications, such as inverters, Power export modules, DC/DC or AC/DC converters in low and high voltage.

**ESPAÑA**

Oficinas centrales:  
Calle Marie Curie, 19 - 4<sup>a</sup> planta  
28521 Rivas-Vaciamadrid (Madrid)  
ESPAÑA



① COMTE – Familia Genérica de Pantallas Multifuncionales. / *COMTE – Generic Multifunctional Displays Family.*

② CIFPECOM – Cifrador de voz y datos para entornos de multidifusión. / *CIFPECOM -Encrypted Voice y data for military environments.*

③ Amplia Familia de Cámaras IR de Tecnabit. / *Family of Tecnabit's IR Cameras.*

## Actividad - Activity

**TECNOBIT (Grupo Oesía)** es un referente internacional en la ingeniería aplicada a la Seguridad y la Defensa, con el objetivo de proporcionar servicios y equipos a la vanguardia de la tecnología. Con una trayectoria de más de 40 años en el mercado.

La compañía diseña, desarrolla y produce innovadores equipos manteniéndose al lado de sus clientes a lo largo de toda la vida útil del producto, asesorándoles en la obtención del máximo rendimiento de los equipos, apoyando en la operación y mantenimiento, e incluso entrenando al personal especializado para su uso.

With a history of more than 40 years, **TECNOBIT (Grupo Oesía)** is an international benchmark in the field of engineering applied to Defense and Security, and also to civil society, with the aim of providing services and equipment at the forefront of technology.

The company designs, develops and manufactures innovative equipment, staying close to its customers throughout the whole product life cycle, advising them in obtaining the maximum performance of the equipment, supporting the operation and maintenance, and even training the specialized personnel when it's needed.

# Tecnobit

## Capacidades tecnológicas *Technological Capabilities*

- **TECNOBIT**, se ha convertido en referente internacional, manteniendo su posición de líder en algunas áreas como el diseño, desarrollo, fabricación y producción de equipos y sistemas de aviónica, sensores electro-ópticos de altas prestaciones de desarrollo, producción y mantenimiento propio, sistemas de comunicaciones tácticas Data Link y cifradores personales con protocolo SCIP.

• **TECNOBIT** we have become currently an international referent, maintain its leading position in some areas such as design, development, manufacture and production of equipment and avionics systems products for various types of air units, high performance development electro-optical sensors production and own maintenance, tactical Data Link communications, and personal ciphers with SCIP protocol.

## Principales clientes *Main Customers*

- Mº de Defensa de España
- Airbus
- Saab
- Lockheed-Martin
- Meggit Avionics
- Navantia
- General Dynamics Land-Systems
- NSPA, NATO

- Spanish Defence Ministry
- Airbus
- Saab
- Lockheed-Martin
- Meggit Avionics
- Navantia
- General Dynamics Land-Systems
- NATO, NSPA

## Principales proyectos *Main Projects*

- Displays Multifunción para el Programa de Modernización del EF-18
- Desarrollo y producción del Módulo de Sensores para la Estación Remota de Armas Trackfire de Saab
- Procesador Data link Openlink para la Armada de Bangladesh
- Sistema de Gestión y Distribución de claves para la NDA (EMAD Estado Mayor de la Defensa)
- Sistema de Gestión de Audio para el Airbus A400M
- MIC (MIDS Interface Computer) para el Airbus A400M
- BSD, ADT, FLIR-IRST, WHCU y GLU para el Eurofighter EF2000
- Equipos de apoyo y mantenimiento para el Eurofighter: AGEs – PERSEO ON y OFF, AGE Bulk
- Equipos de Aviónica para diversas aeronaves de AIRBUS D&S, CN-235, C-212, C-101 y P3-Orion
- Producción de diferentes sensores IR para otras compañías

- Multifunction Displays for the Modernization Program for EF-18
- Development and production of a Sensor Module for Saab's RWS Trackfire
- Data Link Processor - Openlink for the Bangladesh Navy
- Digital key processor for the Spanish NDA (EMAD Spanish Defence Force)
- Audio Management System for Airbus A400M
- MIDS Interface Computer for Airbus A400M
- BSD, ADT, FLIR-IRST, WHCU and GLU for Eurofighter EF2000
- Test Bench for Eurofighter EF2000: AGEs – PERSEO ON y OFF, AGE Bulk
- Avionics equipment for AIRBUS D&S platforms, CN-235, C-212, C-101 and P3-Orion
- Production of different IR sensor for others companies

**ESPAÑA**



- ① APC sobre Iveco C4015 para transporte de personas e intervención con torreta de disparo. *APC on Iveco C4015 for intervention and personnel transport with a shooting turret.*
- ② Camiones antidisturbios con cañón de agua. *Anti-Riot Truck with water cannon.*
- ③ Vehículos para el Ejército Chileno. *Vehicles for the Chilean Army.*

## Actividad - Activity

**TSD International** diseña, fabrica y comercializa vehículos de seguridad según especificaciones de sus clientes para aplicaciones de defensa, seguridad pública y privada, que van desde carrozados para defensa, furgones para el transporte de fondos, vehículos para los cuerpos de seguridad del estado, hasta vehículos blindados.

Todos y cada uno de nuestros vehículos son sometidos antes de la entrega a estrictos controles, incluyendo: ensayos balísticos en laboratorios independientes, test de conducción extremos, pruebas de climatización, aislamiento térmico y sonoro así como estudios de estabilidad y resistencia.

**TSD International** designs, manufactures and markets security vehicles according to its clients' specifications for defense, public and private security applications, ranging from bodywork for defense, cash in transit trucks, vehicles for state security bodies, to armored vehicles.

Each and every one of our vehicles are subjected to strict controls before delivery, including: ballistic tests in independent laboratories, extreme driving tests, air conditioning tests, thermal and sound insulation as well as stability and resistance studies.

# TSD International

## Capacidades tecnológicas

### *Technological Capabilities*

- TSD International utiliza instalaciones modernas que ocupan más de 300.000 m<sup>2</sup>, con maquinaria de última generación que garantiza la calidad y optimización del producto, en compartimentos individualizados, cada uno de ellos ha sido diseñado para acomodar una actividad diferente (soldadura, corte, integración, acabados, etc.).
- TSD International tiene más de 300 empleados distribuidos en sus distintas oficinas nacionales (Madrid, Herencia y Barcelona) e internacionales (en Chile y Kazajistán).

- TSD International uses modern facilities that occupy more than 300,000 m<sup>2</sup>, with state-of-the-art machinery that guarantees the quality and optimization of the product. Our industrial warehouses are configured in individualized compartments, each one of them has been designed to accommodate a different activity (welding, cutting, integration, termination, etc.).
- TSD International has more than 300 employees distributed in its different national and international offices between Madrid, Herencia, Barcelona, Chile and Kazakhstan.

## Principales clientes

### *Main Customers*

- Sector de defensa, cuerpos de seguridad y emergencia y empresas privadas en el sector de seguridad.

- Defense sector, security and emergency bodies and private companies in the security sector.

## Principales proyectos

### *Main Projects*

Para el sector de Defensa fabrica carrocerías porta tropas, camiones con cajas de carga, porta shelter, aljibes, cisternas de combustible, remolques, blindaje de vehículos y maquinarias militares, vehículos NRHQ así como mantenimiento de todos ellos. En el área de seguridad y emergencias comercializa vehículos transformados para unidades policiales, transformaciones de vehículos de bomberos o de unidades especiales. Algunos de nuestros grandes proyectos son:

- TSD International ha realizado el carrozado de vehículos para el Ejército Chileno para las labores propias del Ejército con el fin de apoyar el sistema de protección civil ante situaciones de emergencia.
- TSD International ha transformado, desde el 2015, más de 1.200 vehículos marca Citroën modelo C4 Picasso, que conforman la nueva flota de vehículos de Policía Nacional de España. Esto ha supuesto la renovación y modernización de más del 70% de vehículos de este tipo.

For the defense sector manufactures troop carrier bodies, trucks with cargo boxes, platforms over trucks for shelters, water tanks, fuel tanks, trailers, armouring of vehicles and military machinery, NRBC vehicles and maintenance of all of them. In the area of security and emergencies, it markets transformed vehicles for police units, transformations of fire-fighting vehicles or special units. Some of our principal projects are:

- TSD International has made the bodywork of vehicles for the Chilean Army for the work of the Army labours in order to support the civil protection system in emergency situations.
- TSD International has transformed, since 2015, more than 1,200 Citroën C4 Picasso vehicles, which make up the new fleet of vehicles of the National Police of Spain. This has meant the renovation and modernization of more than 70% of vehicles of this type.

**ESPAÑA**



[reception@urovesa.com](mailto:reception@urovesa.com)

(+34) 98 158 03 22

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

Polígono Industrial del Tambre  
Vía Edison, 17  
15890 Santiago de Compostela. A Coruña - ESPAÑA



① VAMTAC-Vehículo de alta movilidad táctico. / *VAMTAC-High mobility tactical vehicle.*

② VAMTAC-Vehículo blindado de alta movilidad táctico. / *VAMTAC-High mobility tactical armoured vehicle.*

③ VAMTAC-SK Camionnette. / *VAMTAC-SK Camionnette.*

## Actividad - Activity

**URO, Vehículos Especiales, S.A.** es una empresa cuya actividad principal es el diseño, fabricación y comercialización de **vehículos especiales todo terreno para uso militar y/o industrial**.

La asistencia técnica de nuestros vehículos, incluyendo sus equipos y recambios son también una las principales actividades de la empresa.

**URO, Vehiculos Especiales, S.A.** is a company which main activities are design, assembly and marketing of **off road special vehicles for military and/or industrial purposes**.

The After sales technical assistance of our vehicles including its equipment and spare parts are also a main activities of the company.

# URO, Vehículos Especiales, S.A. (UROVESÁ)

---

## Capacidades tecnológicas *Technological Capabilities*

### NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS:

- **Camión Todo Terreno TT URO:** permite transportar equipos y/o tropas a los lugares más inaccesibles con total garantía y seguridad.
- **VAMTAC (Vehículo Alta Movilidad Táctico):** Vehículo modular y versátil, diseñado para soportar las peores condiciones de trabajo con una gran capacidad de carga y manteniendo su alta movilidad.
- **VAMTAC LITE:** Vehículo todo terreno ligero de 1 Ton de capacidad de carga.

### OUR PRODUCT RANGE IS:

- **TT URO all terrain truck:** allows to transport equipment and/or personnel to the most inaccessible places with entire guarantee and safety.
- **VAMTAC (Tactical High Mobility Vehicle):** Modular and versatile vehicle, designed to support the worst working conditions with high capacity load and keeping its high mobility.
- **VAMTAC LITE:** Light All-Terrain vehicle of up to 1 Ton of payload capacity.

## Principales clientes *Main Customers*

- Ministerio de Defensa de España y otros ejércitos de hasta 25 países, en Europa, África, Medio Oriente, Asia y Latinoamérica, tanto para aplicaciones militares como policiales e industriales.

- Our main customers are Spain Ministry of Defense and other armies of up to 25 countries, in Europe, Africa, Middle East, Asia and Latin America.

**ESPAÑA**



leandro@mades.es

(+34) 952 24 92 24 - M: (+34) 629 66 58 19

Leandro Olalla MANAGER BUSINESS DEVELOPMENT PROGRAM MANAGEMENT

[www.mades.es](http://www.mades.es)

Parque Tecnológico de Andalucía  
Avda. Juan López de Peñalver, 12  
29590 Málaga - ESPAÑA



① Sistemas Electrónicos de Alta Fiabilidad para Aviación Civil. / *High Reliability Electronic Systems for Civil Aviation.*

② Tecnología y procesos de vanguardia. / *Cutting-edge Technology & Processes.*

③ Sistemas Embarcados de Misión Crítica. / *Airborne Mission Critical Systems.*

# Actividad - Activity

Desde 1990, **MADES** (antes Raytheon Spain) es un proveedor líder de Servicios de Fabricación de Sistemas Electrónicos de precisión para aplicaciones Aeroespacial y de Defensa. Estos servicios incluyen desarrollo de producto, fabricación, pruebas funcionales, integración de sistemas y soporte al programa.

**CERTIFICADOS:** Certificaciones de Calidad: ISO9001, EN9100, PECAL 2120, ISO/TS 16949, NADCAP 7120 Electronics.

Established in 1990, **MADES** (formerly Raytheon Spain) is a leading Electronic Manufacturing Service provider of precision electronic systems for Aerospace and Defense applications. MADES' services include product development, electronic manufacturing, functional test development, integration services and program support.

**CERTIFICATES:** Quality Certifications: ISO9001, EN9100, NATO AQAP 2120, ISO/TS 16949, NADCAP 7120 Electronics.

# MADES

## Capacidades tecnológicas *Technological Capabilities*

- **Desarrollo de producto e industrialización:** desde la concepción hasta la cualificación de prototipos.
- **Fabricación de tarjetas electrónicas:** servicio completo con la más alta tecnología, ofreciendo flexibilidad y los más modernos sistemas de control y pruebas.
- **Desarrollo de pruebas funcionales:** desarrollo de equipos de pruebas basados en plataformas estándar o personalizados, e incluyendo pruebas medioambientales.
- **Integración de sistemas:** integración de los subsistemas electrónicos, mecánicos, cableados,... para formar un sistema completo, probado y certificado.
- **Soporte al programa:** incluyendo la gestión de obsolescencia y "counterfeit", repuestos, stocks de seguridad,... y períodos de garantía extendida.

- **Product Development and Industrialization:** From conception to prototype qualification.
- **Circuit Card Assemblies:** Full electronic manufacturing service including the highest technology, combined with the required flexibility and the most modern test and control processes.
- **Functional test development:** Based on standard or customized platforms, and including environmental stress screening.
- **System integration:** Integration of electronic assemblies, cabling systems, mechanics,... forming a complete system, fully tested and qualified.
- **Program Support:** Including obsolescence and "counterfeit" management, spare parts, safety stocks,... and extended warranty periods.

## Principales clientes y aplicaciones *Main Customers and Applications*

Empresas líderes en aeroespacio y defensa, europeas y norteamericanas, normalmente Tier 1 y principales contratistas. Ejemplos de aplicaciones son: sistemas de actuación, comunicaciones, electrónica de control, sensores, sistemas de misión, vigilancia, telemetría, radar, radiofrecuencia, electrónica de potencia, electro-óptica, identificación de objetivos...

Aerospace and defense prime contractors and tier ones, based in Europe and North America. Examples of applications are: actuation systems, communications, control electronics, sensors, mission systems, surveillance, telemetry, radar, radio-frequency, power electronics, electro-optics, target identification....

**ESPAÑA**

# EXPAL



- ① El armamento de EXPAL es compatible con los principales sistemas de guiado. / *EXPAL's air armament is suitable for most demanding guided systems.*
- ② Una completa gama de productos en servicio en más de 20 armadas desde hace más de 100 años. / *A complete range of products in service in over 20 naval forces for more than 100 years.*
- ③ EXPAL cubre el ciclo completo de vida de la munición. / *EXPAL manages the entire life-cycle of ammunition and explosives.*

## Actividad - Activity

**EXPAL Systems** ofrece soluciones globales para los ejércitos de tierra mar y aire.

EXPAL Systems desarrolla, produce, integra y mantiene productos, sistemas y servicios para los ejércitos de tierra, mar y aire en más de 60 países.

Su oferta incluye sistemas de armas, municiones y propulsantes, sistemas y aplicaciones tecnológicas, servicios de mantenimiento de sistemas aeronáuticos, de desmilitarización y limpieza de terrenos.

EXPAL cubre el ciclo completo de las municiones, desde el diseño y desarrollo hasta la fabricación, integración y mantenimiento y desmilitarización al final de su vida útil.

EXPAL cuenta con una amplia gama de soluciones con las que proveer de recursos a los ejércitos y apoyar sus capacidades operativas, adaptándose a sus requerimientos para el desarrollo de sus misiones y la defensa de sus tropas.

**EXPAL Systems** offers global solutions for Air, Land and Sea Armies.

EXPAL Systems develops, manufactures, integrates and maintains a wide range of products, systems and services for Air, Land and Sea for over 60 countries.

EXPAL's portfolio includes weapons systems, ammunition and propellants, systems and technology applications, as well as aeronautical systems maintenance services and demilitarization and clearance of terrains.

As a result of the know-how and expertise, EXPAL manages the entire life-cycle of ammunition and explosives, from design, development, manufacture and maintenance, until its demilitarization at the end of its life-cycle.

EXPAL offers its customers a wide range of solutions to support and improve their operational capabilities. Adapted to the nature of their missions, EXPAL provides technological developments for the greater defence and protection of their troops.

**GENERAL DYNAMICS**

European Land Systems  
Santa Bárbara Sistemas

HALL 5A – E839

 info.sbs@gdels.com

 (+34) 91 585 01 10

 Rafael Moreno DIRECTOR DE COMUNICACIÓN

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

C/ Vía de los Poblados, 3 – P.E. Cristalia

Edificio 7/8

28033 Madrid - ESPAÑA

# GDELS - SANTA BÁRBARA SISTEMAS



1 Obús SIAC 155/52. / *SIAC 155/52 Howitzer*.

2 Vehículo Blindado de Cadenas ASCOD. / *Armored Tracked Vehicle ASCOD*.

3 Vehículo Blindado de Ruedas PIRAÑA. / *Armored Wheeled Vehicle PIRAÑA*.

## Actividad - Activity

Santa Bárbara Sistemas, parte del grupo de Sistemas Terrestres de General Dynamics (GDELS-SBS), tiene como misión diseñar, fabricar, mantener y modernizar para las Fuerzas Armadas españolas y las de sus aliados los más avanzados vehículos de ruedas y cadenas, sistemas de artillería, misiles y municiones. Es una empresa española que emplea a más de 1.200 trabajadores altamente cualificados en cuatro centros dedicados específicamente a la Defensa.

Santa Bárbara Sistemas is part of the General Dynamics European Land Systems (GDELS) group, belonging to General Dynamics Corporation. It is specialized Spanish company in design, manufacture, maintenance, and modernizing for the Spanish and allied Armed Forces the most advanced wheeled and tracked vehicles, artillery systems, missiles, and ammunition. Employs over 1,200 highly qualified workers spread across four work centers dedicated specifically to Defense.

**ESPAÑA**

2018

**EUROSATORY**

**ESPAÑA**

**Pabellón de España**  
***Spanish Pavilion***

Hall 6 – Stand H432



GOBIERNO  
DE ESPAÑA



MINISTERIO  
DE DEFENSA



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA,  
INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD



ICEX  
EUROPEAN UNION

European Regional Development Fund

“A way to build Europe”