

### Edita:



© Autor y editor, 2017

NIPO: 083-17-106-5 (edición papel) NIPO: 083-17-111-X (edición en línea) Depósito legal: M-16464-2017 Fecha de edición: octubre 2017

Imprime: Ministerio de Defensa



https://publicaciones.defensa.gob.es/

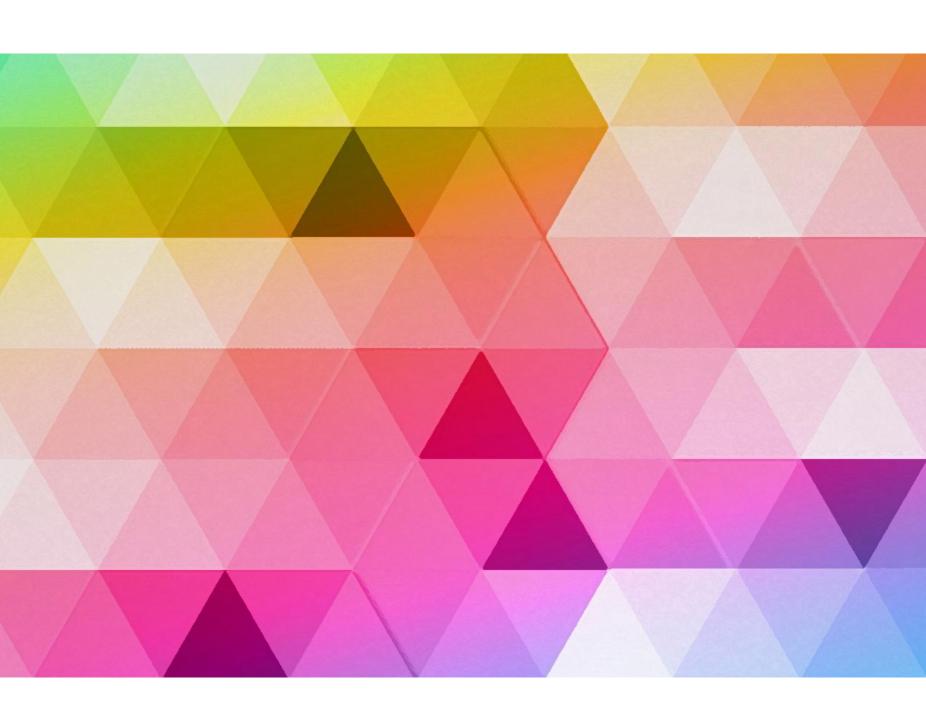
Las opiniones emitidas en esta publicación son exclusiva responsabilidad del autor de la misma. Los derechos de explotación de esta obra están amparados por la Ley de Propiedad Intelectual. Ninguna de las partes de la misma

puede ser reproducida, almacenada ni transmitida en ninguna forma ni por medio alguno, electrónico, mecánico o de grabación, incluido fotocopias, o por cualquier otra forma, sin permiso previo, expreso y por escrito de los titulares del © Copyright.

En esta edición se ha utilizado papel 100 % reciclado libre de cloro.



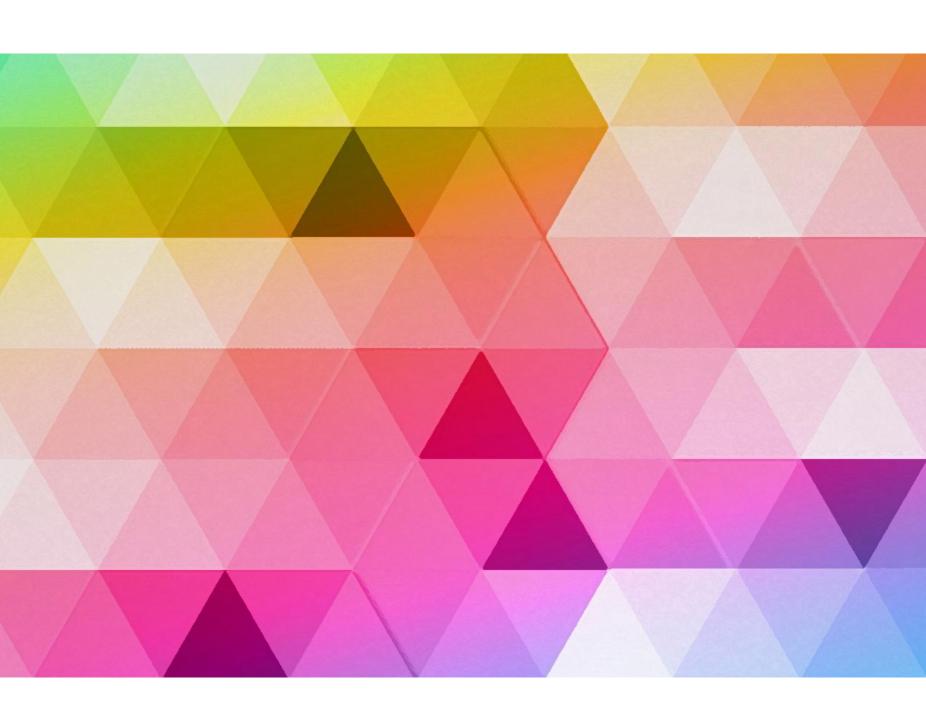






# Índice

PRESENTACION CATALOGO DE LA INDUSTRIA ESPANOLA DE DEFENSA 2017-2018	/
INTRODUCCIÓN	11
COMENTARIO EDITORIAL	15
LA INDUSTRIA ESPAÑOLA DE DEFENSA	19
ASOCIACIONES EMPRESARIALES DEL SECTOR	23
ÍNDICE DE EMPRESAS POR SECTOR	29
SECTOR TERRESTRE	39
SECTOR NAVAL	67
SECTOR AEROESPACIAL	101
SECTOR ARMAMENTO Y MUNICIÓN	139
SECTOR ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES & TIC	159
SECTOR LOGÍSTICA, AUXILIAR Y SERVICIOS	203
SECTOR CONSULTORÍA E INGENIERÍA	255
ÍNDICE ALFABÉTICO DE EMPRESAS	269
PUNTOS DE CONTACTO	277





Presentación Catálogo de la Industria Española de Defensa 2017-2018



Me complace presentar la segunda edición del Catálogo de la Industria española de Defensa 2017-2018, que ha elaborado la Dirección General de Armamento y Material, y que contribuirá a una mejor difusión de las capacidades de la industria española de defensa.

El Ministerio de Defensa apoya de manera activa la labor que realiza la industria española en los mercados exteriores. Nos referimos a un sector industrial, cuya importancia va mucho más allá de sus cifras económicas, capacidad de innovación o de creación de empleo cualificado.

Efectivamente se trata de un sector industrial estratégico que es pieza clave para la seguridad y soberanía nacional así como en la contribución española a la seguridad y defensa colectiva.

El compromiso institucional con estas empresas y emprendedores de alto nivel tecnológico e innovador es una línea de actuación clave de esta Secretaría de Estado.

Por otro lado, la Estrategia Industrial de Defensa española -marco de referencia para el desarrollo y consolidación de este sector industrial- tiene a la cooperación internacional y el apoyo exterior como uno de sus ejes fundamentales de actuación para consolidar a nuestra industria de defensa en el contexto internacional.

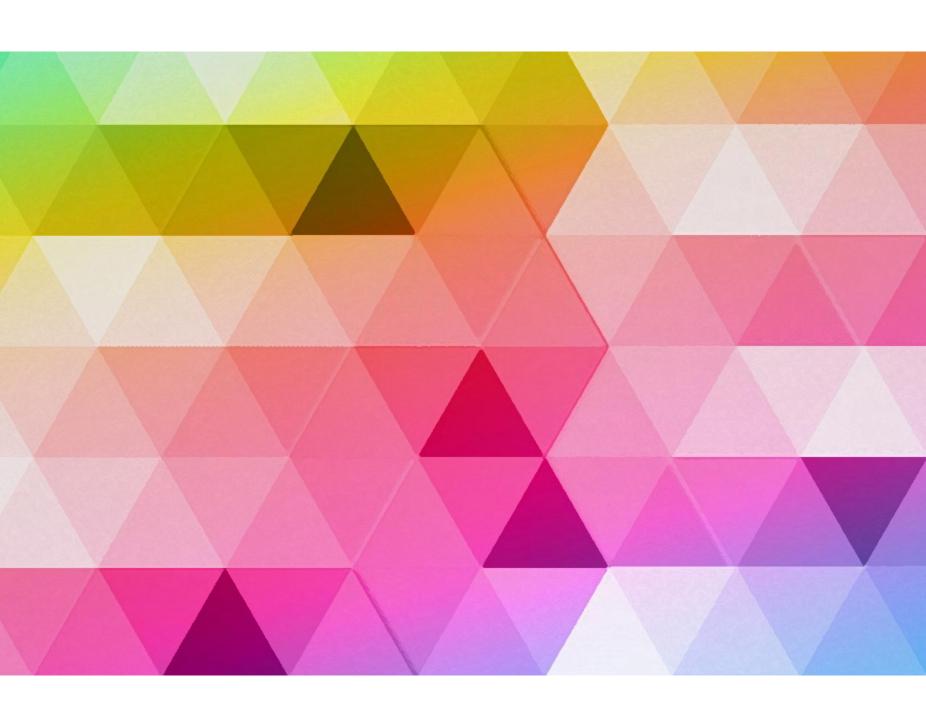
Nuestra industria plantea soluciones eficientes e innovadoras a los diferentes retos, cambiantes en este mundo global, a los que nuestra sociedad y nuestros aliados, se enfrentan cada día.

La presencia internacional de la industria española requiere, por tanto, de una labor de promoción, que sea más conocida y, segundo, que se le reconozcan adecuadamente las capacidades tecnológicas e industriales demostradas en su ya amplia participación en grandes programas de cooperación.

En resumen, como responsable de la Secretaría de Estado de Defensa, deseo dar la bienvenida a este «Catálogo de la Industria española de Defensa 2017-2018», que ayudará a difundir sus capacidades en el entorno internacional y que será editado, además de su versión en castellano e inglés, por primera vez en árabe, lo que esperamos sea especialmente útil para facilitar su difusión en zonas geográficas en las que la industria española está siendo especialmente activa.



Agustín Conde Baién, Secretario de Estado de Defensa





## Introducción



Ha transcurrido un año desde que tuve la satisfacción de presentar el «Catálogo de la Industria Española de Defensa-2016». Primera edición de una publicación que se justificaba por la necesidad de disponer de un catálogo oficial que sirviera como herramienta fundamental para dar a conocer y promover, en el entorno internacional, las capacidades de nuestra industria de defensa. Dada la creciente competitividad del mercado de defensa se hacía, por tanto, necesario potenciar, con un nuevo instrumento, la internacionalización del sector para así garantizar su sostenibilidad.

Pocos meses antes, en diciembre de 2015, el Ministerio de Defensa publicó el documento relativo a la Estrategia Industrial de Defensa (EID-2015). Dicha Estrategia recoge metas y objetivos para la industria de defensa y contempla un conjunto de actuaciones repartidas en distintos ejes. Así, en el Eje de cooperación internacional y apoyo exterior, se establece que «a través de la Oficina de Apoyo Exterior (OFICAEX), el Ministerio continuará trabajando de forma proactiva en la difusión y conocimiento de las capacidades de nuestra Base Tecnológica e Industrial de la Defensa (BTID) por agentes institucionales de otros países». El Catálogo responde, junto con las otras actividades de la OFICAEX, a ese objetivo.

El Catálogo de 2016, editado en español e inglés y en formato papel, digital y online, ha tenido una gran acogida -se ha agotado la tirada en papel- y ha cumplido con creces su función original de presentar, en un formato amigable y de fácil consulta, información descriptiva y contrastada de todas las empresas del sector de defensa, sin más limitación que el estar inscritas en el Registro de Empresas de esta Dirección General, superar un determinado volumen medio de facturación en el ámbito de la defensa y ofrecer productos o servicios propios generados desde España.



Teniente general Juan Manuel García Montaño Director general de Armamento y Material

El Catálogo se ha difundido tanto a los agregados y consejeros españoles de defensa ante países y organizaciones internacionales, como a los agregados de defensa extranjeros acreditados en nuestro país. Se ha entregado también a representantes de ministerios de Defensa e industrias extranjeras con ocasión de visitas de autoridades de alto nivel, reuniones bilaterales con delegaciones oficiales de otros países en el ámbito del material e industria de defensa, realización de jornadas industriales y visitas de delegaciones técnicas, llevadas a cabo en España o en el exterior, y organizadas por la Dirección General de Armamento y Material. Como no podía ser menos, se distribuyó asimismo a distintas autoridades de la Administración General del Estado, del Ministerio de Defensa, de las principales asociaciones del sector y, por supuesto, a todas las empresas incluidas en el mismo.

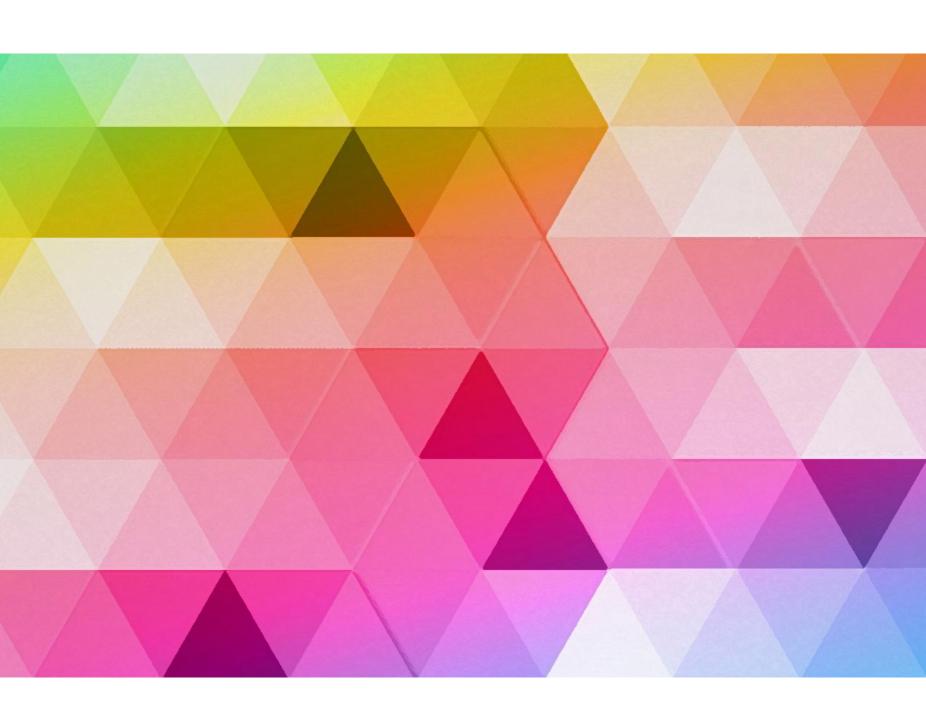
Debe tenerse en cuenta que, además de su fin principal de facilitar la promoción de las empresas españolas en el exterior, el Catálogo favorece el conocimiento interno de la realidad industrial del sector y facilita a la industria la labor de búsqueda de socios potenciales para la formalización de alianzas.

La nueva edición «Catálogo de la Industria Española de Defensa 2017-2018» mantiene el formato general y estructura de la anterior, pero presenta las siguientes novedades:

Tal como indica su propio título, se pretende que en adelante la publicación tenga carácter bienal, con el objetivo de que la publicación sea, a la vez, útil y sostenible en el tiempo. En cuanto al contenido, ha aumentado un 8 %, el número de empresas participantes, y se ha actualizado y mejorado la información recogida de todas ellas. En esta edición se han incluido también las principales asociaciones del sector, TEDAE y AESMIDE.

En cuanto a los idiomas del Catálogo, además de las versiones en español e inglés, la principal novedad de esta edición es la versión en árabe, para distribuir a los países con esa lengua oficial; además del formato en papel, se editarán dos discos, uno con las versiones en español e inglés y otro con las versiones en inglés y árabe.

Espero que la industria española de defensa, en el desarrollo de nuevas oportunidades de negocio y de cooperación internacional, encuentre en este Catálogo y sus sucesivas ediciones un instrumento útil para el desarrollo de sus actividades, cuyo fin último, por nuestra parte, no es otro que el apoyo institucional que desde esta Dirección General se viene prestando a la internacionalización de nuestra industria de defensa.





## Comentario Editorial



En respuesta a la promesa de actualización y mejora de la primera edición del «Catálogo de la Industria Española de Defensa-2016», se presenta este año la segunda edición del «Catálogo de la Industria Española de Defensa 2017-18».

Con esta nueva publicación, se pretende consolidar el Catálogo como herramienta para dar a conocer y promover, en los mercados exteriores, las capacidades de nuestra industria de defensa; tarea encomendada a la Oficina de Apoyo Exterior (OFICAEX) de la Subdirección General de Relaciones Internacionales de la Dirección General de Armamento y Material (DGAM).

Es obligado destacar, y agradecer, la gran acogida que ha tenido esta iniciativa en los distintos ámbitos a los que se hizo llegar la publicación: ministerios de Defensa extranjeros, organismos internacionales, Administración General del Estado e industria nacional.

En esta segunda edición se han mantenido, tanto los criterios de selección como la estructura de la publicación anterior. En cuanto a los requisitos de inclusión en el Catálogo la empresa debe estar inscrita en el Registro de Empresas de la DGAM con certificado en vigor; debe haber realizado ventas directas o indirectas en el sector Defensa, en España o en el exterior, en al menos uno de los cinco últimos años, y con un volumen mínimo de facturación; y, como empresa española, ser propietaria del producto o servicio ofrecido.

Como el anterior Catálogo, este recoge una ficha única para cada empresa, con datos generales, una breve descripción de su actividad y una selección de sus productos o capacidades más representativos de cara a la exportación. Las empresas aparecen clasificadas en el sector de actividad principal que han declarado.

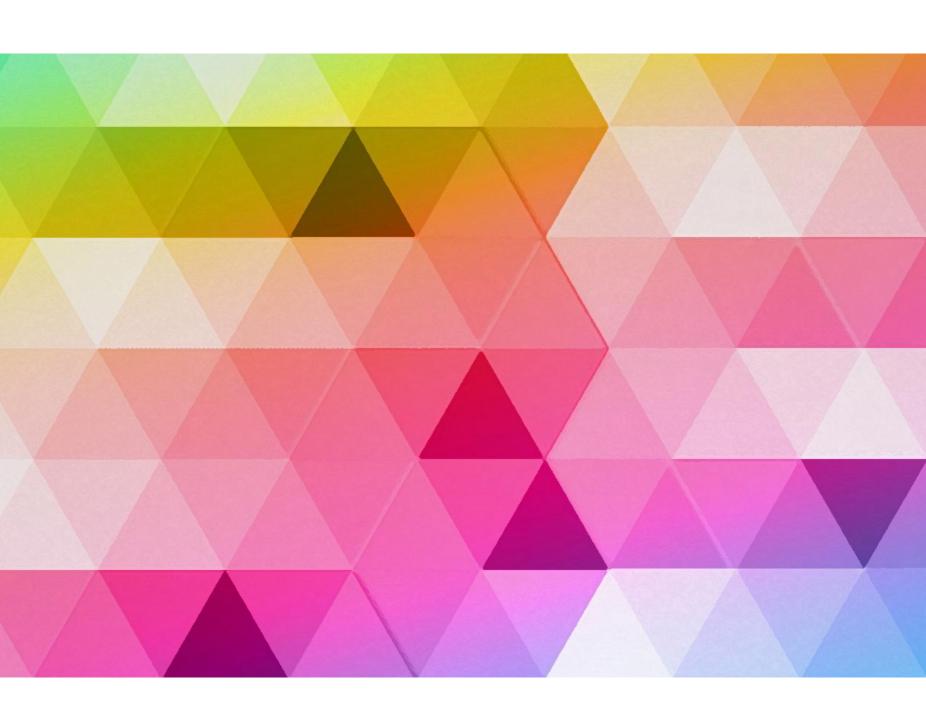
Para facilitar la consulta de empresas y capacidades el Catálogo contiene al principio una matriz de doble entrada por sector principal y subsector de actividad. Asimismo, al final del Catálogo se puede encontrar un índice con todas las empresas por orden alfabético.

La información ha sido proporcionada por las propias empresas, habiéndose cerrado el periodo de recepción de la misma el 31 de diciembre de 2016. Cabe señalar que el número de empresas participantes se ha incrementado un 8 %, pasando de 236 a 256. Como novedad, destacar la participación de las asociaciones del sector: TEDAE y AESMIDE.

Se indican también las principales cifras económicas de la industria de defensa española, a partir de los últimos datos disponibles en el Registro de Empresas de la DGAM, y se ha actualizado la información recogida en los puntos de contacto de las agregadurías y consejerías españolas de defensa.

El Catálogo se edita este año en español, inglés y árabe. Tanto en formato papel como digital, además las distintas versiones estarán accesibles en el siguiente enlace: https://publicaciones.defensa.gob.es/.

Nuevamente, en la elaboración de esta publicación ha sido indispensable la colaboración ofrecida por la Subdirección General de Inspección, Regulación y Estrategia Industrial de Defensa (INREID) y por la Subdirección General de Publicaciones y Patrimonio Cultural. Además, este año hay que hacer extensivo nuestro agradecimiento al Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación sin cuyo inestimable apoyo no hubiera sido posible la traducción al árabe.





## La Industria Española de Defensa



La Base Industrial y Tecnológica de Defensa (BITD) es **clave para la seguridad y soberanía nacional**, al aportar el valor diferencial a los sistemas utilizados por nuestras Fuerzas Armadas en las operaciones, que le confieren la ventaja operativa en la acción y la necesaria capacidad de disuasión. Es una **actividad estra-tégica** cuyo desarrollo genera, además, importantes retornos para la sociedad en forma de riqueza, empleo cualificado, e innovación tecnológica.

Los retos actuales que tiene que afrontar la BITD nacional vienen marcados por un escenario presupuestario aún limitado, la intensa competencia que ejercen los actores industriales de países consolidados y emergentes y, por último, pero quizás más importante, la reestructuración del mercado y la industria europea de defensa, que está siendo impulsada con cada vez más fuerza desde las instituciones comunitarias. Ejemplo de ello es la reciente aprobación durante el año 2016 del Plan de Acción Europeo de Defensa (EDAP en sus siglas en inglés), que se constituye en piedra angular en cuanto a la Defensa europea, y que tiene un impacto directo en la BITD española.

Es un escenario complejo al que la BITD debe adaptarse, con el apoyo institucional adecuado, para no perder capacidades tecnológicas e industriales clave, que se han obtenido, en una porción muy significativa, gracias al esfuerzo inversor del MINISDEF.

A este respecto, el apoyo que el MINISDEF puede prestar a la BITD se asienta sobre dos pilares fundamentales, tal y como expuso la Sra. Ministra en su intervención el 20 de diciembre de 2016 en la Comisión de Defensa del Congreso: la implementación y seguimiento de la Estrategia Industrial de Defensa -EID-, editada en noviembre de 2015, y la identificación de las Capacidades Industriales y Áreas de Conocimiento que afectan a los intereses esenciales de la Defensa y la Seguridad, aprobadas en el Consejo de Ministros del 29 de mayo de 2015.

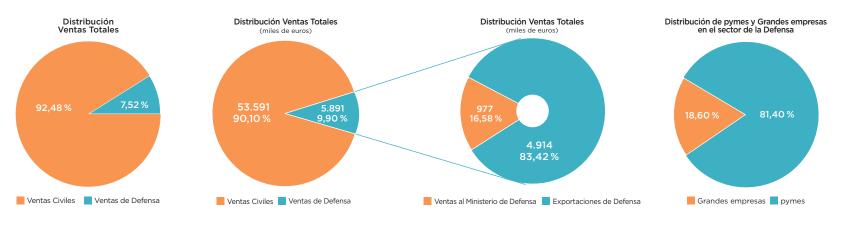
El Ministerio de Defensa cuenta en su catálogo con 608 empresas inscritas, de las cuales **415 han facturado algún producto o servicio en el ámbito de defensa a lo largo del año 2015**, último año del que se dispone de datos agregados en el Registro de Empresas de la DGAM.

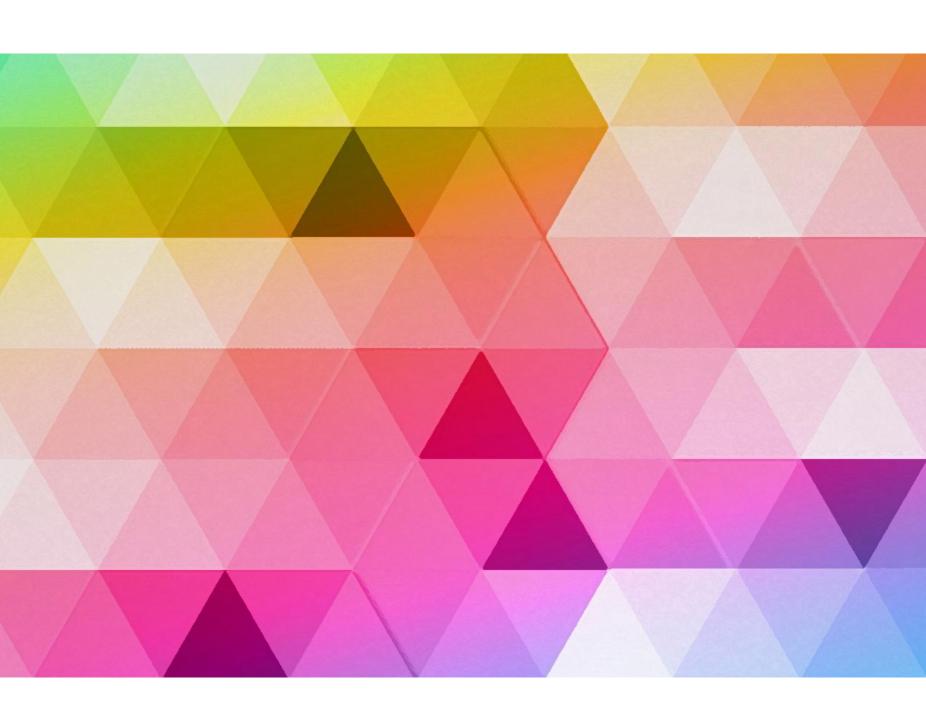
El volumen de ventas realizado por la industria de defensa, teniendo en cuenta las ventas civiles, ascendió en ese año a un total de 82.549 M€, de los cuales 7.5 % es facturación realizada en el sector defensa.

La cifra de negocio en el sector defensa alcanzada por estas empresas en 2015 ha sido de 5.891 M€, donde destaca el importante esfuerzo de internacionalización realizado por la industria de defensa española, al facturar en el exterior algo más del 83 % del total. Este esfuerzo se pone de manifiesto si se comparan los 4.914 M€ facturados en el exterior en 2015, con los 2.349 M€ del año 2011, cuando la actividad exportadora apenas superaba el 43 % del total en el mercado de defensa.

Las empresas pertenecientes a la industria de defensa española cuentan en plantilla con 209.086 puestos de trabajo dedicados tanto a la actividad de defensa como civil. Estas empresas han generado en 2015 casi 21.000 empleos directos y cerca de 30.000 indirectos o inducidos alrededor de la actividad desarrollada por estas empresas.

La industria de defensa cuenta en cada uno de los sectores industriales con una o más empresas tractoras que generan una actividad de gran importancia para la industria de defensa auxiliar, compuesta, por su parte, de un amplio tejido de pymes altamente competitivas, que cuentan en numerosas ocasiones con un alto contenido tecnológico. Estas **pymes**, con menos de 250 empleados, **constituyen más del 81 % del total de empresas de la industria de defensa** en España, siendo el resto grandes empresas.







### Asociaciones empresariales del sector





C/ Monte Esquinza, 30, 6º izq. 28010 Madrid Telf.: +34 91 700 17 24 www.tedae.org info@tedae.org

La Asociación empresarial TEDAE agrupa actualmente 76 compañías 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.

Las empresas integradas en TEDAE representan un factor de estabilidad, dinamizador de la economía y potenciador del crecimiento hacia una I+D española de alta tecnología. Su facturación ha crecido en los últimos años hasta prácticamente duplicar su aportación al PIB industrial entre 2007 y 2015. Cada euro invertido en Defensa genera 2,5 euros de actividad económica.

Una de las principales características de las empresas asociadas a TEDAE es el importante esfuerzo que realizan de inversión en I+D+i, conscientes de que el liderazgo tecnológico es su rasgo más competitivo. Y tienen como reto de futuro seguir apostando fuertemente por la I+D+i, la especialización, la competitividad orientada al cliente, la máxima eficiencia de las cadenas de suministro y ganar nichos en el mercado internacional.

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 colaborar activamente en el fomento del tejido industrial español, dar voz a sus empresas y prestarles apoyo especialmente en sus desarrollos de I+D+i y en la internacionalización de sus productos, impulsando la cooperación y las sinergias entre ellas. Al mismo tiempo, es la plataforma donde se definen posiciones comunes de sus empresas y de los sectores industriales que integra.

TEDAE representa y promociona a sus asociados nacional e internacionalmente, especialmente a través de la ASD (Aerospace and Defence Industries Association of Europe), reconocida por la Comisión Europea como principal interlocutor y representante de la industria. TEDAE ha puesto en marcha 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.





C/ Monte Velazquez, 11, 2º izq. 28001 Madrid Telf.: +34 91 578 43 43 www.aesmide.es internacional@aesmide.es

#### Introducción

AESMIDE es una Asociación sin ánimo de lucro, que reúne a empresas contratistas con el Ministerio de Defensa, así como con otras Administraciones Públicas de España y de otros Estados. Tiene por finalidad fundamental la de promocionar a sus empresas asociadas fomentando y defendiendo sus capacidades en los mercados interior y exterior.

La actividad de la Asociación se dirige tanto a proporcionar apoyo constante y cercano a sus asociados, como hacia la Administración a la que aporta soluciones concretas sea cual sea su nivel o naturaleza.

### **Empresas de AESMIDE**

Las empresas asociadas en AESMIDE están especializadas, fundamentalmente, en el suministro de bienes y servicios.

En conjunto, éstas cubren todas las funciones logísticas como, por ejemplo, instalaciones, mantenimiento, suministros y transportes; áreas especializadas como las de telecomunicaciones e infraestructuras; servicios de campaña como los de vestimenta y equipamiento militar para bases, acuartelamientos y campamentos y servicios de higiene y sanidad entre otros.

### Cómo trabaja AESMIDE

Para el cumplimiento de sus fines, AESMIDE emplea diversos modos de acción en función del objetivo pretendido en cada caso. Los principales son:

Reuniones con los responsables de las Administraciones Publicas. Presentaciones, constitución de grupos de trabajo, definición de proyectos y asesoramiento estratégico, económico o legal cuando corresponda, pueden ser parte de su actividad.

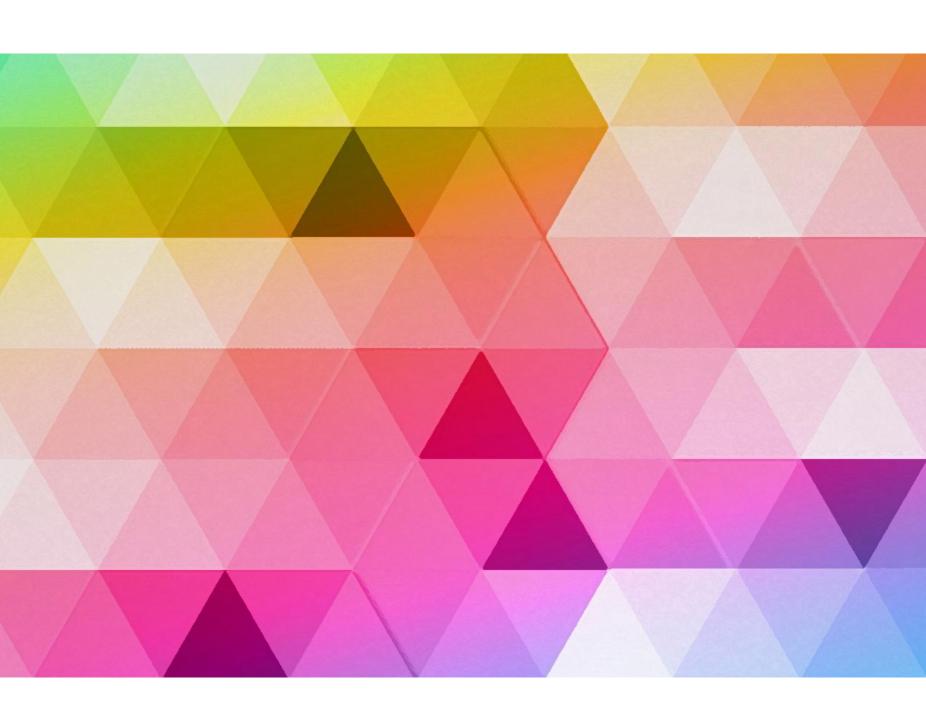
Organización de foros, jornadas y debates con participación de autoridades y especialistas de diversos sectores, tanto públicos como privados.

Desayunos de trabajo y encuentros con autoridades relevantes de la Administración con responsabilidades en la gestión de presupuestos y proyectos en los que dan a conocer a los gestores de las empresas de AESMIDE los planes y actividades que tienen previsto llevar a cabo a corto plazo en diálogo abierto con estos últimos.

Misiones prospectivas e industriales con participación de diversas empresas, organizadas con apoyo de las instituciones oficiales en España y de sus legaciones en el exterior. Este tipo de actividad va dirigido a promocionar a las empresas fuera de España ante los responsables de la contratación de otras naciones y organizaciones, identificando oportunidades y dando a conocer a las empresas en el exterior.

Participación en cursos y en presentaciones de todo tipo (de Defensa, sobre recursos humanos, económicos, logísticos, etc.). Promoción de reuniones internas para facilitar la cooperación y el conocimiento entre los asociados.

Además, la Asociación facilita la relación entre sus empresas, en una integración de sus distintos intereses particulares que conduce, cuando es necesario, a alianzas empresariales que den la mejor respuesta a proyectos complejos o multisectoriales. Finalmente, pero no menos importante, fomenta el diálogo efectivo y constructivo entre todos aquellos interesados en el desarrollo de los ámbitos de colaboración Público-Privada, actividad en la que AESMIDE constituye un verdadero referente.





## Índice de Empresas por Sector

				1	errestre							Naval								Ae	roespaci	al			
		Página	Vehículos	Sistemas y equipos	Simulación	Mantenimiento y ACV	Industria auxiliar y repuestos	Buques militares	Submarinos	Buques policiales y salvamento	Otros buques	Sistemas y equipos	Sistemas subacuáticos	Simulación	Mantenimiento y ACV	Industria auxiliar y repuestos	Aviones	Helicópteros	RPAS	Sistemas y equipos aéreos	Simulación	Satélites	Servicios satelitales	Segmento terreno	Sistemas y equipos satelitales
	ADELTE TRANSPORTE Y SERVICIOS EFS, S.L.	60		Х																					
	ANORTEC, S.L. AUCAR TRAILER, S.L.	40 60	х	X		Х	Х																		
	AUSA CENTER, S.L.U.	60		Х																					
	CASLI, S.A.	60		Х	Х	Х	Х					Х													
	CAUCHOS PUNTES, S.L. COMERCIAL E INDUSTRIAL EUROIBÉRICA, S.A.	61 61		х		х	x																		
	COMERCIAL E INDUSTRIAL EUROBERICA, S.A.  COMERCIAL HERNANDO MORENO, S.L.U.	61		Х		X	^																		
	COMPAÑIA DE RECTIFICADOS DE CORDOBA, S.A.	61		х		х																			
	DANIMA INGENIERÍA AMBIENTAL, S.A.	62		Х																					
	GDELS-SANTA BÁRBARA SISTEMAS, S.A. GRUPO DE INGENIERÍA, RECONSTRUCCIÓN Y RECAMBIOS JPG, S.A.	42 44	Х	X X		X	х																		
	INDITE 2000, S.L.	62		Х																					
Sector principal: Terrestre	IVECO ESPAÑA, S.L.	46	Х	Х		Х																			
rinc	MANN+HUMMEL IBÉRICA S.A.U.  MARZASA - MARTÍN ZABALLOS, S.A.	62 48		X X																					
or p Ferre	PIEDRAFITA SPORT, S.L.	62		X			х																		
Sect	PROTEC-FIRE, S.A.	50		Х																					
0,	PROYTECSA SECURITY, S.L.	52	Х	Х																					
	RALENTIZADORES Y TRANSFORMACIONES, S.A. RENOVA-MOTOR, S.L.	63 63		X X		х																			
	SAPA OPERACIONES, S.L.	54		X		^						Х													
	STAR DEFENCE LOGISTICS & ENGINEERING, S.L.	63		х		х																			
	TALLERES GRUYMA, S.L.	63		Х		Χ																			
	TECNOVE SECURITY, S.L. TIRUÑA, S.L.	56 64		X																					
	TRANSMISEVILLA, S.L.	64		X		х	х					х													
	UP LIFTING VERTICAL, S.A.	64	Х	Х		Х																			
	URO, VEHICULOS ESPECIALES, S.A.	58	X			X																			
	VT PROYECTOS, S.L.  ZF FRIEDRICHSHAFEN HOLDING ESPAÑA, S.L.U.	64 65	Х	X		X X																			
	ABANCE INGENIERIA Y SERVICIOS, S.L.	68		^		^		х	Х	х		Х	х	Х	Х	х									
	ABENGOA INNOVACIÓN, S.A.	90										Х										Х		Х	
	APOYO LOGÍSTICO INTEGRADO, S.L.	90				Х						х			Х										
	ARMANDO CALERO E HIJOS, S.L. ASTILLEROS CANARIOS, S.A.	90										X			Х	х									
	ASTILLEROS GONDÁN, S.A.	70						х		х	х	х			Х										
	CAMAR INDUSTRIAL, S.A.	72										Х	х		Х								Х		Х
	CARPINTERIA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES, S.L.	91										X X		Х	v								х		
	COMPUTERS AND COMMUNICATIONS AEROMARINE, S.A. CONSTRUCCIONES NAVALES P. FREIRE, S.A	91 74						х		х	х	X		Х	x								Х		
	DESARROLLO TECNICAS INDUSTRIALES DE GALICIA, S.A.	76										Х			Х	х									
	DULY ELECTRIC, S. A.	91										Х													
	ELECTROCANTERAS, S.L. FEJIMA, S.A.	91 92										X			Х										
:lec	FEJIMA, S.A.  FELIPE DEL ROSARIO HERNANDEZ, S.L.	92										X													
Sector principal: Naval	FLUIDMECÁNICA SUR, S.L.	78		х		х	х					х			х	х				х					
r pri Vava	FOROVE, S.L.	92										Х													
cto	FRIZONIA REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, S.L.  GABRIEL BALLESTER, S.L.	92 93		Х								X				х									
Se	GADITANA DE CHORRO Y LIMPIEZA, S.L.	93		^								X			х	X									
	GAUZÓN IBÉRICA, S.L.	93													Х	х									
	IKM TESTING SPAIN, S.L.	93										Х			Х	х									
	INDUSTRIAL DE ACABADOS, S.A. INDUSTRIAS HIDRÁULICAS ROSPA, S.L.U.	94 94										X X													
	INTAF PROMECAN S.L.U.	94										X													
	METALMECÁNICAS HERJIMAR, S.L.	80										х			х	х									
	METALUR TRES CAMINOS, S.L.	94										Х			Х	Х									
	MOTORAZA, S.L. NACOYAMA, S.L.	95 95										X				х			_						
	NAVANTIA, S.A.	82						Х	х		х	X			х	Α .									
	NORINVER MONTAJES E INGENIERÍA, S.L.	95										х													
	PECOFACET IBÉRICA, S.A.	84										X													
	PINTURAS ANSAPE, S.L.	95										Х													

				Arm	nament	o y muni	ición					Elect	rónica,	comunic	aciones	& TIC						Lo	gística,	auxiliar	y servici	os				Consultoría e ingeniería	
Mantenimiento y ACV	Industria auxiliar y repuestos	Armamento	Munición	Misiles	Desmilitarización	CIED	Simulación	Mantenimiento y ACV	Industria auxiliar y repuestos	Radares	Guerra electrónica	C4ISR	Ciberdefensa	Protección y vigilancia	Sistemas y equipos	Simulación	Mantenimiento y ACV	TIC	Logística de campaña	Infraestructuras	NRBQ	Vestuario y equipamiento	Alimentación	Medicina y salud	Industria auxiliar y maquinaria	Servicios	Consumibles	Seguridad	Otros	Consultoría e ingeniería	
								Х												Х									Х		
																					х				X				х		
												х		х											х				х	Х	
																									х						
		х	х	х				х																	X		х		х		
																															<u>=</u>
																															rincip
															Х	х		х							х				X X	Х	Sector principal: Terrestre
						х								х	х										х				X		S
	x	х																							X						
	X	X																													
														х						Х					Х						
												Х													Х						
												Х																			
							Х	Х	Х	Х	Х	Х						Х	Х	Х					х					Х	
																		Х								Х					
												Х		х	Х			Х									х				
										Х		Х		х	х			Х											Х		
																				Х					х				Х		
																				Х											
		х		х				Х	х	х		х		Х	Х		х		х						х		Х				Sector principal: Naval
																					X X				х				Х		or prir Nava
																															Secto
														х											х	X	х		X X		
														_											^	_	_		A		
																				,,					X	,,					
																				Х					Х	Х			Х		
																											Х				
		Х	Х							X		Х		Х						Х											
																										Х					

				1	Terrestre	•						Naval								Ae	roespac	ial			
		Página	Vehículos	Sistemas y equipos	Simulación	Mantenimiento y ACV	Industria auxiliar y repuestos	Buques militares	Submarinos	Buques policiales y salvamento	Otros buques	Sistemas y equipos	Sistemas subacuáticos	Simulación	Mantenimiento y ACV	Industria auxiliar y repuestos	Aviones	Helicópteros	RPAS	Sistemas y equipos aéreos	Simulación	Satélites	Servicios satelitales	Segmento	Sistemas y equipos satelitales
	PINTURAS HEMPEL, S.A.U.	96										Х													
	QUIMDUNAVAL, S.L.	96													х										
	REFRIGERACION GUILLEN, S.L.	96										Х												$\square$	
ci Da	RODMAN POLYSHIPS. S.A.U.	86						Х		х	Х	v												-	
va la	RODRITOL, S.L. S.A. DE ELECTRÓNICA SUBMARINA	96 88										Х	х	Х		Х									
P S	SÁNCHEZ SUR, S.L.	97		х								х	X			X				х			Х		х
Sector principal: Naval	SEAPLACE, S.L.	97														х									
8	TALLERES RENAIN, S.A.L.	97										х			х	Х									
	TECHNO PRO HISPANIA, S.L.	97			Х		Х			х		X		Х	х	Х								-	
	TINCASUR SUR, S.L. ACITURRI COMPOSITES, S.L.U.	98 102										Х								х					
	ACITURRI METALLIC PARTS, S.L.U.	104																		X					
	AEROSPACE ENGINEERING GROUP, S.L.	134																		х					
	AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.	106															х		х	х	х	х		х	х
	AIRBUS HELICOPTERS ESPAÑA, S.A.	108																х		х	х				
	ASON ELECTRÓNICA AERONÁUTICA, S.A.	134					Х																		
	AYESA AIR CONTROL INGENIERÍA AERONÁUTICA, S.L.	110 112																	X	X					
	CARBURES AEROSPACE & DEFENSE, S.A.U. COMPAÑIA ESPAÑOLA DE SISTEMAS AERONÁUTICOS, S.A.	114		Х															X	X					
	COMPUTADORAS, REDES E INGENIERÍA, S.A.U	116																	Α	X		х		х	х
	CONSUR, S.A.	134																		х					
<u></u>	DEIMOS IMAGING, S.L.U	118																				х	Х		
ed in	EQUIPOS INDUSTRIALES DE MANUTENCION, S.A.	120		х		х	Х													х	х				
rinc	ETEL 88, S.A.	134																		Х					
or p	FLAVIA AERONAUTICA Y SISTEMAS, S.L. FUNDACIÓN ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROESPACIAL	135 135																	Х	х	х				
Sector principal: Aeroespacial	GESTAIR MAINTENANCE, S.L.U.	135																	_^	X	^				
Š	HISDESAT SERVICIOS ESTRATÉGICOS, S.A.	122																					Х	-	
	INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.	124																		х					
	INGENIERÍA SEMASA, S.A.	135																		х				$\square$	
	INMAPA AERONAÚTICA, S.L.U.	136																		Х					
	LANGA INDUSTRIAL, S.A.  LATÉCOÈRE SERVICES IBERIA, S.L.	126 136					Х													х		х			Х
	METRALTEC, S.L.	136																		X		^			
	RAMEM, S.A.	136																							х
	SERVICIOS DE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA E INFORMÁTICA, S.L.	128		х								х		Х					х	х	х			х	х
	SISTEMAS DE CONTROL REMOTO, S.L.	130																	х	х	Х				
	SUMINISTROS, FRESADOS Y GRABADOS, S.L.	132		Х								Х								X					$\vdash$
	TURBAIR, S.A.  ADAPTIVE SYSTEMS, S.A.	137 156																		Х					
	ECIA XEMEIN	156																							
	ESCRIBANO MECHANICAL & ENGINEERING, S.L.	140																		х				-	
	EXPAL SYSTEMS, S.A.	142				Х	Х												Х						
Sector principal: Armamento y munición	FALKEN, S.A.	156																							
pal:	HÉRCULES DE ARMAMENTO, S.L.	156		Х								Х							Х	Х					
n in in	IBATECH TECNOLOGÍA, S.L.U. INSTALAZA, S.A.	157 144																							
pr.	MBDA ESPAÑA, S.L.	157																	Х						
cton	MENPRO GESTIONES DOCUMENTARIAS	157		Х																					
Sei	NAMMO PALENCIA, S.L.	146																							
Arr	NEW TECHNOLOGIES GLOBAL SYSTEMS, S.L.	157	Х	Х									Х						Х						
	NIGHTVISION LASERS SPAIN, S.L.	148				١.																			
	OTO MELARA IBERICA, S.A.U. PAP TECNOS INNOVACIÓN, S.A.U.	150 152		X		X														x					
	SENER INGENIERÍA Y SISTEMAS, S.A.	154		X		^						Х							Х	X		Х			x
(1)	ACORDE TECHNOLOGIES, S.A.	160		X								^											х		X
al: & TIC	ACUNTIA, S.A.	192																							
	ALCORCE TELECOMUNICACIONES, S.L.	192																							
ctor princip Electrónica, inicaciones	ARGONET COMUNICACIONES, S.L.	192																							
tor lect	ARTEIXO TELECOM, S.A.	192		· ·																. v					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Sec	ATOS IT SOLUTIONS AND SERVICES IBERIA, S.L.  AUTEK INGENIERÍA, S.L.	162 193		Х			Х					Х								Х				Х	Х
9	AVANSIS INTEGRACIÓN, S.L.	193																							
																								$\overline{}$	

				Arm	namento	o y muni	ción					Elect	rónica,	comunic	aciones	& TIC						Lo	gística,	auxiliar	y servici	os				Consultoría e ingeniería	
Mantenimiento y ACV	Industria auxiliar y repuestos	Armamento	Munición	Misiles	Desmilitarización	CIED	Simulación	Mantenimiento y ACV	Industria auxiliar y repuestos	Radares	Guerra electrónica	C4ISR	Ciberdefensa	Protección y vigilancia	Sistemas y equipos	Simulación	Mantenimiento y ACV	TIC	Logística de campaña	Infraestructuras	NRBQ	Vestuario y equipamiento	Alimentación	Medicina y salud	Industria auxiliar y maquinaria	Servicios	Consumibles	Seguridad	Otros	Consultoría e ingeniería	
																											Х				
																				Х					х						al:
			Х											х																	princip aval
		х								х		х			х			х		Х					х					Х	Sector principal: Naval
											х	х					х			х					х	х				х	Š
x	х																														
X	х																														
X	X										х				х	х														х	
x	X																	X X		х						х				х	
X	х									х	х	х		х				Α													
^																				х											
	x							x	x						х			х													<del>- =</del> -
Х	X	х						X	X	х	х			х	X					х		х							Х		Sector principal: Aeroespacial
X	X													х	х			Х		^											ctor p Aeroe:
	V																														S T
Х	X																														
	X																														
																														х	
	X								х			х																	Х	Х	
X																															
х	Х						х																								
		X	Х	Х					X					х											х	Х					
Х		Х	Х	Х	Х	Х		Х	X													х					X				ción
		Х	Х	Х	Х	х			X	х				х	х					х	х	х		Х			Х		X	х	Sector principal: Armamento y munición
		Х	Х	X	Х		Х	X	Х					Х	Х	Х				Х					Х	Х	Х		Х		or prir
		Х	х					Х						Х	Х												X				Sect
		X	Х					х	X	Х		Х		X	X			Х				х			Х	Х			х	Х	An
		X	X	х		х			х		х	х		х	х			х													
х		Х		Х				х		Х	Х			X	Х		х			Х										Х	Ų
													Х		X			X													cipal: ca, es & TI
															х		х	X X		Х											or print ectrónii cacione
										Х	Х	Х	X	Х	X		х	X		Х				Х					Х	Х	Sector principal: Electrónica, comunicaciones & TIC
															Х		х	Х													8

Terrestre Naval Aeroespacial Industria auxiliar y repuestos Página Helicópteros Vehículos BLANCH INTERNACIONAL & ASOCIADOS, S.L. 193 CELESTICA VALENCIA S.A. 164 х CENTRO REGIONAL DE SERVICIOS AVANZADOS, S.A. 193 x x x x CENTUM SOLUTIONS, S.L.U Х 166 х COMPAÑIA DE INSTRUMENTACION Y CONTROL, S.L. 194 Х Х Х COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, S.L.U. 194 Х COTECO INFORMÁTICA INTERNACIONAL, S.L. 194 х х DAS PHOTONICS, S.L. 194 х х ELECTROSONI S.L. 168 ELIMCO SISTEMAS, S.L. 195 Х Х Х EMPRESA MADRILEÑA DE TELECOMUNICACIONES, S.L. 195 195 EPOCHE & ESPRI, S.L. EPTISA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, S.A. 195 ESM: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD Y FACTORES HUMANOS, S.L. 196 EXCEM GRUPO 1971, S.A. 196 х FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS, S.L.U. 170 Х Х Х FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION 196 х FUTURE SPACE, S.A. 196 GMV AEROSPACE AND DEFENCE, S.A.U. 172 Х Х GTD SISTEMAS DE INFORMACIÓN, S.A.U. 174 Х Х Х Х Х Х Х х principal: I.C.A. INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES AVANZADAS, S.L. 197 INDRA SISTEMAS, S.A. 176 Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х INFORMÁTICA EL CORTE INGLÉS, S.A. 197 х INNOTEC SYSTEM 197 INNOVACIÓN GLOBAL DE SEGURIDAD. S.A. 197 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DEL SUR, S.L. 198 х х INSTER TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES, S.A. 178 Х Х Х INTERGRAPH ESPAÑA, S.A. 198 JOJACAR TELECOMUNICACIONES, S.L. 198 KRC ESPAÑOLA, S.A. 180 Х MALAGA AEROSPACE, DEFENSE AND ELECTRONICS SYSTEMS, S.A.U. 182 MILETHOS TECHNOLOGIES, S.L. 198 NEXTRET S I 199 NÚCLEO DE COMUNICACIONES Y CONTROL, S.L.U. 184 х Х х Х Х Х SAFELAYER SECURE COMMUNICATIONS, S.A. 199 SIADDE SOLUCIONES, S.A. 199 199 SOFTWARE INGENIEROS S.L. 186 TECNOBIT, S.L. TECNOCOM ESPAÑA SOLUTIONS, S.L. 200 200 TEDITRONIC, S.L. TELECOMUNICACIÓN, ELECTRÓNICA Y CONMUTACIÓN, S.A. 200 х TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U. 188 х Х TELTRONIC, S.A.U. 200 THALES PROGRAMAS DE ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.A. 190 х Х х х TICOMSA SISTEMAS, S.L. 201 х 240 AIR-RAIL, S.L. Х ALONSO HIPERCAS, S.A. 204 ARIES INDUSTRIAL Y NAVAL SERVICIOS, S.L.U. 240 Х ARIETE SEGURIDAD, S.A. 240 BEYOND SOLUCIONES Y SERVICIOS, S.L. 240 CALZADOS PLÁSTICOS ESPAÑOLES, S.A. 241 CALZADOS ROBUSTA, S.L. 241 principal: xiliar y sen CIMSA INGENIERÍA DE SISTEMAS, S.A. 206 COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE PETRÓLEOS, S.A.U. 241 COMPAÑÍA LOGÍSTICA DE HIDROCARBUROS CLH, S.A. 241 CONSTRUCCIONES FRANCISCO ROCA SÁNCHEZ, S.L. 242 х DESARROLLO DE EQUIPOS MILITARES, S.L.U. 242 DESOXIDADOS Y PINTURAS INDUSTRIALES, S.A. 242 Х DISEÑOS Y PROYECTOS TÉCNICOS, S.A. 208 х EASA NAVAL, S.L. 242 Х EL CORTE INGLÉS, S.A. 210 EL SIGLO 1870, S.L. 243 ELECTRO RUIZ. S.A. 243 ELINCO CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.L. 212

		Armamento y munición Electrónica, comunicaciones & TIC																		Lo	gística, a	auxiliar	y servici	os				Consultoría e ingeniería		
Mantenimiento y ACV	Industria auxiliar y repuestos	Armamento	Munición	Misiles	Desmilitarización	CIED	Simulación	Mantenimiento y ACV	Industria auxiliar y repuestos	Radares	Guerra electrónica	C4ISR	Ciberdefensa	Protección y vigilancia	Sistemas y equipos	Simulación	Mantenimiento y ACV	TIC	Logística de campaña	Infraestructuras	NRBQ	Vestuario y equipamiento	Alimentación	Medicina y salud	Industria auxiliar y maquinaria	Servicios	Consumibles	Seguridad	Otros	Consultoría e ingeniería
		Х		х					Х	х			Х	Х	x	Х														х
										х		х	х	х	х			х												х
	Х										х	Х		х	X X			X												
										Х			Х	Х	X			X		Х					Х				Х	х
										х	Х	х			X		х				Х									^
											х					х		X												
															х			Х												
													Х		х			х												
											х		х		х			X								Х	v			X X
							Х			Х	^		^		^	Х		Х		Х							X			х
													х					X			Х			Х	Х		Х			х
							х				Х	Х	х	Х		Х		х												
	Х										Х	Х	х	Х	X X	X		X												х
Х	Х			Х			Х	Х		Х	Х	Х	X	Х	X X	Х		X		Х	Х									х
													х					^												х
	х	х								х		х	Х	Х	X		X			х									X	
											Х			Х	Х			Х												х
															х			X											х	
		Х		х								Х	Х	х	X			Х												
				Ŷ										_	Х	Х		Х												
			х	х					х	х	х	х	х	X	X		х	X		х									х	х
													х																	
														Х				X											х	
	Х			Х			Х			Х	Х	Х	X X	Х	X	Х		х												
													^	Х	Х			Х											Х	
										х		Х		Х				X		Х										
														х	Х			х												
Х	Х										Х	Х		х	X	X		X			Х					х				х
Х																				Х		х	х		Х		x			
Х																						_	A		х		۸			
																		х								X		Х		х
																						х								
																						X								
															Х											Х	X		Х	
															^					х						^	X		^	
																			Х			X		Х	х					
														х						х					X				Х	
																			х	х	Х	X			х		Х		X X	
																				х		Х			х		Х		х	
																				X					X		^		^	

Sector principal: Electrónica, comunicaciones & TIC

Sector principal: Logística, auxiliar y servicios

					ienestie	•						Ivavai									ivespac				
		Página	Vehículos	Sistemas y equipos	Simulación	Mantenimiento y ACV	Industria auxiliar y repuestos	Buques militares	Submarinos	Buques policiales y salvamento	Otros buques	Sistemas y equipos	Sistemas subacuáticos	Simulación	Mantenimiento y ACV	Industria auxiliar y repuestos	Aviones	Helicópteros	RPAS	Sistemas y equipos aéreos	Simulación	Satélites	Servicios satelitales	Segmento	Sistemas y equipos satelitales
	EQUIPOS MÓVILES DE CAMPAÑA ARPA, S.A.U.	214		х																					
	EULEN SEGURIDAD, S.A.	243																							
	EXIDE TECHNOLOGIES S.L.U.	243		х								х													
	FÁBRICA ESPAÑOLA DE CONFECCIONES, S.A.	216																							
	FACET BOX, S.L.	244																							
	FAL CALZADOS DE SEGURIDAD, S.A.	244																							
	FEDUR, S.A.	244																							
	FRIMARTE, S.L. FRÍO CLIMA VALENTÍN, S.L.	244										Х													
	GAPTEC 2011, S.L.	245																							
	GLR SERVICIOS Y SISTEMAS CONTRA INCENDIOS, S.L.	245		Х											х										
	GUARNICIONERÍA ROAL, S.A.	245																							
	GUTMAR, S.A.	218		х																х					х
	HISPANO VEMA, S.L.	220		х																					
	IBER PRECIS, S.L.	246		х															Х	х				$\longrightarrow$	$\vdash$
	IMPRIMACIONES MAJANO S.L.	246										V								-					
	INDUSTRIAL MATRICERA PALENTINA, S.L.U. INDUSTRIAL SEDO, S.L.	246		х			Х					Х								Х					
	INNOVATION FOR SHELTER, S.L.	222		^			^																		
	INSTALACIONES INABENSA, S.A.	247					Х																		х
	INTEGRA INTERNATIONAL FREIGHT & LOGISTICS NETWORK SPAIN, S.R.L.	247																						-	
ë	ISOWAT MADE, S.L.	247										х													
<u></u> 'Ž	ITURRI, S.A.	224	Х	х																					
inci ar y	JOSÉ MIGUEL POVEDA, S.A.	226																							
	LEEWARD ESPAÑA, S.L.	247																						$\longrightarrow$	$\vdash$
r p Will	LINDE MATERIAL HANDLING IBÉRICA, S.A.			Х																					
cto a, a	M. TORRES, DISEÑOS INDUSTRIALES, S.A.U.  MANTENIMIENTO Y SERVICIOS TECMAN, S.L.					Х																			
Stick	MANUFACTURAS AURA S.A.																								
ogís	MECÁNICA DE PRECISIÓN TEJEDOR, S.A.			х																					
	MECÁNICAS BOLEA, S.A.											х								х					
	MECANIZADOS, S.A.	249 249																							
	PANARCOS INTERNACIONAL, S.L.U.																							$\longrightarrow$	$\longrightarrow$
	PAPÍ TRANSITOS, S.L	250																							
	PARAFLY, S.A.	228 250										х								Х					
	PINE INSTALACIONES Y MONTAJES, S.A. PYC SEGURIDAD CATALUÑA, S.A.	250										X													
	SAGRES, S.L.	250																							
	SAIMA SEGURIDAD, S.A.	251																							
	SEGUR IBÉRICA, S.A.	251																							
	SISTEMAS DE INTERCONEXIÓN, S.A.	230		х								х								х					
	SUMINISTROS DE CONECTORES PROFESIONALES, S.A.	232		х								х								х					
	TALLERES MATEU SUCESORES, S.L.	251		Х																				$\rightarrow$	$\vdash$
	TECHCO SEGURIDAD, S.L.U.	251 252																							
	TEXTIL SANTANDERINA, S.A. TOLDER CARPAS Y TOLDOS, S.L.	252																							
	TOLPIN, S.A	234																							
	TYCO INTEGRATED FIRE AND SECURITY CORPORATION SERVICIOS, S.A.	252																							
	UNION CASTELLANA DE ALIMENTACIÓN, UCALSA, S.A.	236																							
	UTI IBERIA, S.A.U.	238																							
	YUMA, S.A.	252																						$\longrightarrow$	$\vdash$
	ÁLAVA INGENIEROS, S.A.	264																		Х	Х				
	ALTEN SOLUCIONES, PRODUCTOS, AUDITORIA E INGENIERÍA, S.A. ALTRAN INNOVACIÓN, S.L.	256 258								Х		Х								X	Х	Х		х	x
Sector principal: Consultoría e ingeniería	AUDITEL INGENIERÍA Y SERVICIOS S.L.	264																		A .	А	Α .		^	_^_
pal: eni	BUQUELAND EMPRESA EUROPEA DE LA INGENIERÍA DE LA CALIDAD, S.L.	264										х													
ncil	CT INGENIEROS AAI, S.L.	260		х			Х					Х			Х					х					
pri	EVERIS SPAIN, S.L.U.	264		Х	х															х			х		
tori	GAHN, LOGÍSTICA, GESTIÓN Y CONSULTORÍA, S.A.	265																							
Sec	GHENOVA INGENIERÍA, S.L.	262										Х				х				х					
Con	IN-NOVA, PROGRAMA DE INNOVACIÓN INTERNCIONAL, S.L.	265				v						v			,,				Х		v				
	INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA EMPRESARIAL, S.L.U. SEGULA TECNOLOGÍAS ESPAÑA, S.A.U.	265 265		х		Х						Х			Х					х	Х				
	SISTEPLANT, S.L.	266		^		Х									Х					^	Х				
	,																								

Naval

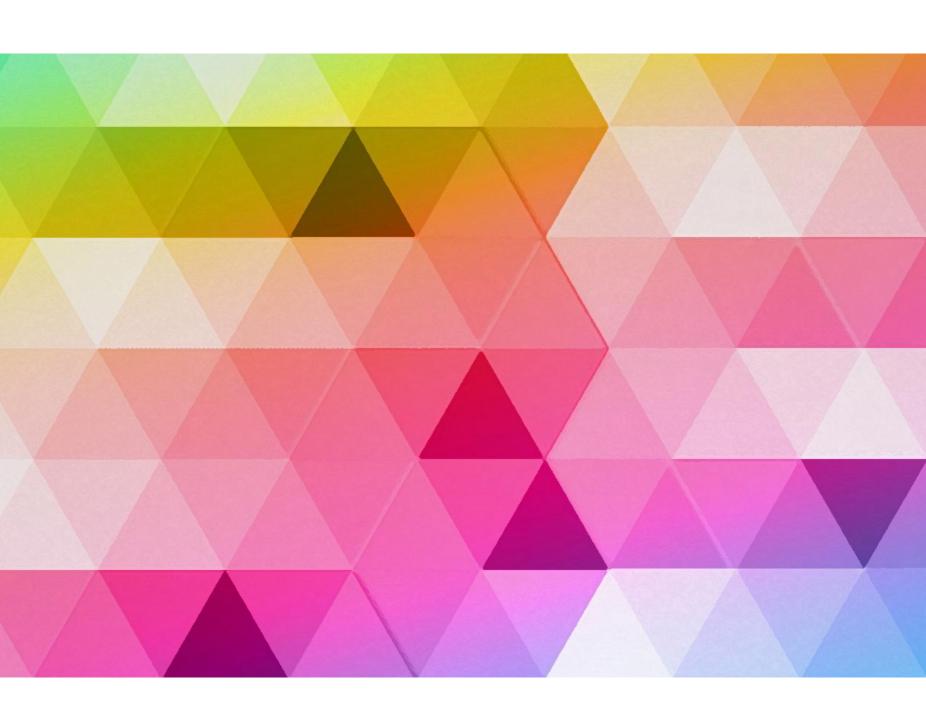
Aeroespacial

Terrestre

				Arn	namento	y muni	ción			Electrónica, comunicaciones & TIC										Logística, auxiliar y servicios e ir											
Mantenimiento y ACV	Industria auxiliar y repuestos	Armamento	Munición	Misiles	Desmilitarización	CIED	Simulación	Mantenimiento y ACV	Industria auxiliar y repuestos	Radares	Guerra electrónica	C4ISR	Ciberdefensa	Protección y vigilancia	Sistemas y equipos	Simulación	Mantenimiento y ACV	TIC	Logística de campaña	Infraestructuras	NRBQ	Vestuario y equipamiento	Alimentación	Medicina y salud	Industria auxiliar y maquinaria	Servicios	Consumibles	Seguridad	Otros	Consultoría e ingeniería ingeniería	
									х					х	Х				Х	Х	Х	х		х	х	· ·		х			
														X											х	Х		Х			
х																	х				Х	х			×						
																						х			~						
																				Х		х			х						
																				х					х						
														х						Х									х		
						х																х			X				Х		
						~													х	х	Х	х		Х	х						
Х		х		х					х													х			х		х				
	Х																		v	X					х						
														х					X	^	х	x		х							
	Х											Х			Х			Х		Х					х	х	Х		Х		
																				Х					Х						
Х																					Х	X	Х		х				х		
																									х	Х					
	х																								х						
																				Х		x			Х						
		Х							х																х		Х				
																				Х					X						
																										X					
																						х				^					
														х						Х					х	х			х		
																						х									
														х												X		x x	X X		
									X X						X X										X						
									X						^					х					X						
														Х								х				Х		Х	Х	х	
																				Х		х									
														х					Х	Х						Х			х		
																		Х	Х	Х			х			х					
																		,				х				,					
	Х								х			х		х	Х			х								х			Х	X X	
	х									Х				X	V			X		х					,,				х	X X	
														X	Х			X		, x					Х	Х			X	х	
										Х		х	Х	х	х	Х		Х			х									x x	
										^				^												х				х	
															х			X									Х			X X	
х	Х												Х		Х										х					х	
Х																	х	х												X X	

Sector principal: Logística, auxiliar y servicios

Sector principal: Consultoría e ingeniería





# Sector Terrestre



40

C/ Mallorca, 41 08192 Sant Quirze del Vallès (Barcelona)

Telf.: 0034 937213810 www.anortec.com

#### **ANORTEC, S.L.**

#### Terrestre

Sistemas y equipos; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Armamento y municiór Mantenimiento y ACV

Logística, auxiliar y servicios Infraestructuras y otros Ingeniería multidisciplinar que implementa equipos y herramientas que permitan la mejora de los procesos de mantenimiento en productividad y seguridad.

Sector Terrestre

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

#### **AFUSTE POLIVALENTE**

Afuste polivalente para armas ligeras y armas pesadas.



#### RECUPERACIÓN ESLABONES VEHÍCULOS BLINDADOS

Máquinas para la recuperación de eslabones de cadena de vehículos blindados.



## CAPOTAS PASARELAS EMBARQUE AVIONES

Capotas y fuelles para las pasarelas de embarque a aviones.



#### MOBILIARIO URBANO BALIZAS

Pilonas fijas *blendtec* para movilidad urbana.



#### **GENERAL DYNAMICS**

European Land Systems Santa Bárbara Sistemas Vía de los Poblados, 3, Edif. 7-8 28033 Madrid Telf.: 0034 915850110

www.gdels.com

#### GDELS-SANTA BÁRBARA SISTEMAS, S.A.

#### Terrestre

Vehículos; sistemas y equipos; mantenimiento y ACV

Armamento y munición Armamento; munición; misiles; mantenimiento y ACV

Logística, auxiliar y servicios Consumibles

Santa Bárbara Sistemas es una empresa española que emplea a más de 700 trabajadores altamente cualificados en cuatro centros de trabaio especialmente dedicados a la defensa. El conocimiento y las infraestructuras industriales que opera dotan a Santa Bárbara Sistemas de unas capacidades tecnológicas únicas en España y le permiten ser un centro europeo de referencia de I+D+i y producción en las áreas de movilidad, protección, carga y crecimiento, potencia de fuego, integración de sistemas e ILS. Santa Bárbara Sistemas lleva más de cuarenta años liderando programas terrestres para las FF.AA. españolas y de otros países OTAN y no OTAN en municionamiento, sistemas de armas, misiles v vehículos blindados de ruedas y de cadenas: BMR, Pizarro, RG-31 v Leopardo 2E, así como en sistemas de artillería SIAC.

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 PECAL/AQAP 2120

#### VCR 8 X 8 PIRAÑA 5

El VCR 8 x 8 PIRAÑA 5 es el vehículo de combate sobre ruedas con la mejor movilidad, protección y capacidad de crecimiento del mercado. Todo el sistema está diseñado de modo que pueda ser actualizado a lo largo de su vida útil para integrar las nuevas tecnologías de protección conforme se desarrollen o para responder a nuevas amenazas.



**Sector** Terrestre

#### VEHÍCULO BLINDADO DE CADENAS ASCOD (PIZARRO)

El vehículo ASCOD es uno de los mejores vehículos de combate de infantería de su clase (31 a 42 toneladas). Un vehículo de combate de cadenas diseñado para funcionar en conjunto con los principales carros de combate. La versión española del ASCOD es el Pizarro, la versión austriaca es el Ulan y la inglesa ha sido renombrada recientemente como Ajax. El ASCOD ha servido como base para el desarrollo del Programa SV.



#### PIEZA DE ARTILLERÍA SIAC 155/52

Santa Bárbara Sistemas diseña y fabrica en sus instalaciones españolas una amplia gama de armamento y munición. Actualmente están produciendo el obús SIAC 155/52 remolcado, desarrollado para misiones de apoyo de fuego y protección de alto rendimiento, bajo coste de mantenimiento y una tripulación reducida, que se encuentra en servicio en el Ejército español y en otros internacionales.



#### CABEZAS DE GUERRA Y MOTORES DE COHETE DE MISILES

Santa Bárbara Sistemas fabrica las cabezas de guerra y los motores de cohete de los misiles Meteor, Mistral y Spike. Integración de misiles: Santa Bárbara Sistemas realiza la integración de los misiles Spike.



#### DISPARO 105 MM TPCSDS-T

Disparo usado con cañones 105/52 y con el cañón M68 (carros de combate M48 y M60). Contiene un proyectil de energía cinética, estabilizado por cono y con trazador. Se usa como munición de ejercicio.





C/ San Norberto, 42 28021 Madrid Telf.: 0034 917109082 www.grupojpg.com

## GRUPO DE INGENIERÍA, RECONSTRUCCIÓN Y RECAMBIOS JPG, S.A.

#### **Terrestre**

Sistemas y equipos; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Logística, auxiliar y servicios Industria auxiliar y maquinaria; otros

Distribución y servicio posventa de recambios originales SANTANA, repuestos para vehículos militares de ruedas y cadenas, especialmente NISSAN, IVECO, KYNOS, PIZARRO, M-60 y BMR/ VEC. Proyectos de ingeniería, mantenimiento, reconstrucción v modernización de vehículos militares de ruedas y cadenas, maquinaria especial, bancos de pruebas, especialmente KYNOS y PIZARRO, carros especiales de las familias M-60, NISSAN e IVECO, incluyendo ensayos de grupos de potencia en bancos de prueba hasta 2.000 CV. Diseño, suministro y mantenimiento de puentes grúa, polipastos y sistemas de elevación: ingeniería, fabricación, instalación, mantenimiento y repuestos.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

## MANTENIMIENTO 4.º ESCALÓN DEL PIZARRO

Mantenimiento integral de carros Pizarro, incluidos los conjuntos y subconjuntos que lo forman, tales como motor, cajas de cambios, pasos finales, barcaza, sistema eléctrico, torre, sistema hidráulico, etc.



**Sector Terrestre** 

## BANCOS DE PRUEBAS Y EQUIPOS DE ITV

Diseño, fabricación y montaje de bancos de pruebas.



#### RECONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE MOTORES

Reconstrucción y reparación de todo tipo de motores de camiones, carros de combate y otros vehículos.



# MANTENIMIENTO 3.<sup>ER</sup> Y 4.º ESCALÓN CARROS ESPECIALES VLPD, CZ, CREC

Mantenimiento y reparación de carros especiales VLPD, CZ, CREC, incluidos los conjuntos y subconjuntos que lo forman, tales como motor, cajas de cambios, pasos finales, barcaza, sistema eléctrico, torre y sistema hidráulico.



#### MANTENIMIENTO BMR/ VEC 3.<sup>ER</sup> Y 4.º ESCALÓN Y MODERNIZACIÓN

Mantenimiento, modernización y reparación del vehículo completo BMR, incluidos los conjuntos y subconjuntos que lo forman, tales como motor, cajas de cambios, transmisiones, barcaza y sistema eléctrico.



46

Avda. Aragón, 402 28022 Madrid Telf.: 0034 903252700 www.iveco.es

IVECO ESPAÑA, S.L.

#### Terrestre

Vehículos; sistemas y equipos; mantenimiento y ACV

Sector Terrestre Iveco diseña, construye y comercializa vehículos comerciales ligeros, medios y pesados, vehículos de cantera y obras, autobuses urbanos e interurbanos, y vehículos especiales para aplicaciones como extinción de incendios, misiones *off-road*, militares y defensa civil.

Iveco Defence Vehicles es la unidad de negocio especializada en el desarrollo, producción, comercialización y servicio de productos destinados a las fuerzas armadas del mundo, como vehículos logísticos, tácticos, blindados y polivalentes con diferentes niveles de protección.

Certificaciones: ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001 PECAL/AQAP 2120

#### **VEHÍCULOS PESADOS**

Familia de vehículos diseñados para satisfacer cualquier aplicación en todo tipo de terrenos, con la máxima seguridad, comodidad y productividad. Amplia variedad de configuraciones: versiones rígido o tractor, modelos de 2 a 4 ejes, capacidad de tracción parcial o total, ya sea con cabina sencilla o doble, v potencias de 310 a 500 CV. Implementado para atender a los requisitos militares, puede incorporar un kit de blindaje de cabina que le permite trabaiar incluso en áreas de alta amenaza.



#### **VEHÍCULOS ASTRA**

Vehículos táctico-militares. de tracción integral en configuraciones 4 x 4, 6 x 6 y 8 x 8, en versiones rígido o tractor, con cambio manual o automático v diseñados exclusivamente para desarrollar todo tipo de operaciones militares. Ofrece grandes prestaciones de movilidad y de vadeo, pudiendo aportar apovo táctico a cualquier operación militar en las condiciones más hostiles gracias a la incorporación de la nueva generación de kits modulares de blindaie contra minas v balas, fácilmente desmontables.



#### **VEHÍCULOS BLINDADOS**

Vehículos de ruedas aerotransportables blindados, que garantizan la supervivencia de la tripulación gracias a su innovador diseño de casco monobloque:

- VBTP: vehículo anfibio
   6 x 6 apto para operaciones marítimas de estado de mar 3.
- SUPER-AV: vehículo anfibio 8 x 8, apto para operaciones marítimas de estado de mar 3.
- CENTAURO: carro de combate, apto para operaciones militares terrestres: tareas de combate, apoyo al combate y transporte de tropas (hasta trece personas).



#### **VEHÍCULOS MULTIROLE**

Vehículos de ruedas de gran movilidad y alto nivel de protección contra balas y minas, diseñados para tareas de mantenimiento de paz y misiones de combate:

- LMV (Light Multirole Vehicle): vehículo 4 x 4 apto como vehículo de enlace, de evacuación de heridos, plataforma de armas, ISTAR, vehículo patrulla y de las fuerzas especiales.
- MPV (Medium Protected Vehicle): vehículos 4 x 4 y 6 x 6 diseñado a partir del TRAKKER. Apto para transporte de tropas, ambulancia, tractor de artillería o puesto de mando.



#### **VEHÍCULOS MEDIOS**

Familia de vehículos rígidos (con una potencia máxima de hasta 320 CV) de 2 ejes (con MTMA de 11 a 19 toneladas), con tracción parcial o total y posibilidad de incorporar cabina simple, doble y hasta triple.

Su elevada carga útil (hasta 12 toneladas, frente a las 11 toneladas de los vehículos TRAKKER de dos ejes) junto a sus reducidas dimensiones y amplia disponibilidad de cajas de cambio (manuales, automáticas o automatizadas) convierten al EUROCARGO en el vehículo ideal para terrenos de reducida movilidad.





Autovía A-4, km 171 13200 Manzanares (Ciudad Real) Telf.: 0034 926610504 www.marzasa.es

#### MARZASA - MARTÍN ZABALLOS, S.A.

Terrestre Sistemas y equipos

restre

Fabricación de cisternas de combustible, cisternas de agua, contenedores cisterna, unidades repostadoras de aviones, remolques de carga general, remoques cisternas de agua, remolques cisternas de combustible, remolques frigoríficos, remolques almacén, remolques taller, remolques transporte de munición, remolques contraincendios, remolques portamáquinas. Carrocerías especiales para transporte de tropas, carga paletizada y shelter.

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

## REMOLQUE CARGA GENERAL

Carga general en todo terreno 1.500/2.000 kg; trasera abatible y desmontable; arquillos y toldo desmontables; mozo de apoyo regulable y abatible; argolla de enganche NATO; freno de servicio neumático; freno de estacionamiento; instalación de alumbrado NATO; rueda de repuesto y soporte



## CARROCERÍA SOBRE CAMIÓN

Asientos abatibles y desmontables para transporte de tropas; laterales y trasera abatibles y desmontables; arquillos y toldo desmontable; anclaje para transporte *shelter* NATO II e ISO 10 ft.



#### CISTERNA DE COMBUSTIBLE SOBRE CAMIÓN

Cisterna para transporte y suministro de combustible; equipada con contador de litros, manguera y boquerel de servicio, fabricación en acero al carbono o aluminio, manguera para descarga por gravedad.



## CONTENEDOR CISTERNA PARA COMBUSTIBLE

Equipo motobomba independiente integrado en el contenedor, posibilidad de suministro para vehículos ligeros y vehículos pesados, descarga por gravedad, homologado para transporte de mercancías por carretera, ferrocarril y barco, contenedor ISO 20 ft apilable a tres alturas.



## CISTERNA REPOSTADORA DE AVIONES

Cisterna para suministro de combustible a aeronaves, suministro bajo ala y sobre ala.





## 50

C/ Galileo Galilei, 25. Pol. Ind. La Garena 28806 Alcalá de Henares (Madrid) Telf.: 0034 663019595 www.iturri.com/es/quienes-somos/grupo-iturri/protec-fire

#### PROTEC-FIRE, S.A.

Terrestre Sistemas y equipos

Logística, auxiliar y servicios Otros Empresa del Grupo ITURRI dedicada a:

- Carrozado de vehículos contraincendios: urbanos, rurales, forestales, industriales, aeroportuarios.
- Carrozado de vehículos especiales: transporte sanitario, UVI medicalizada, repostadoras de combustible para aviación.
- Ingeniería contra incendios.
- Equipos de emergencia.
- Diseño y fabricación de chasis para vehículo de aeropuertos.
- Instalaciones contra incendios «llave en mano».

**Sector** Terrestre

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

## VEHÍCULO CONTRA INCENDIO

Vehículo contra incendios 4 x 4 destinado al uso en los diferentes aeropuertos españoles que contiene los siguientes agentes: agua (5.000 litros), espumógeno (600 litros), polvo seco (250 kg).



#### VEHÍCULO CONTRA INCENDIO AEROTRANSPORTABLE

Vehículo contra incendios 4 x 4 aerotransportable para su uso en los distintos aeropuertos españoles, capaz de ser transportado en avión. Contiene los siguientes agentes extintores: agua (4.000 litros), espumógeno (400 litros), polvo seco (150 kg).



## INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

Instalación contra incendios para protección de un tanque esférico para almacenamiento de butabieno. Es un sistema de diluvio con detección automática de fuego.





P.º de la Castellana, 141 - Edif. Cuzco, plantas 18-20 28046 Madrid Telf.: 0034 974431510 www.proytecsa.net/es

#### PROYTECSA SECURITY, S.L.

Terrestre Vehículos: sistemas y equipos

Armamento y munición CIED

Electrónica, comunicaciones & TIC Protección y vigilancia; sistemas y equipos

Logística, auxiliar y servicios Otros Proytecsa Security es una compañía española de clara vocación internacional, con sede en Madrid y factoría principal en Huesca. Nuestra misión es diseñar, desarrollar, fabricar y comercializar soluciones tecnológicas propias que se adaptan a las necesidades específicas de nuestros clientes nacionales e internacionales en seguridad y defensa.

La estrecha colaboración de Proytecsa Security con las fuerzas y cuerpos de seguridad del Estado, entidades financieras, empresas ferroviarias, administraciones públicas y compañías privadas a lo largo de más de 25 años, ha permitido situarnos como empresa de prestigio a nivel mundial y marca de referencia en el sector de la seguridad.

#### **BRAZO ROBOTIZADO CID**

Aunav.CID (Brazo de Verificación IED) es un brazo robótico articulado y extensible, dotado de tecnología de control y manejo inteligente que permite llevar a cabo funciones de reconocimiento, identificación y remoción de cualquier tipo de artefacto o amenaza detectada, especialmente aquellas que sean explosivas. Está diseñado para su instalación en un vehículo blindado mediante un sistema de acoplamiento rápido. El sistema es autónomo. necesitando únicamente una conexión eléctrica al vehículo.



Sector Terrestr

Certificaciones: PECAL/AQAP 2110 ISO 14001 ISO 9001

#### **ROBOT AUNAV.NEXT**

ROV para operaciones EOD/ IED/VBIED (Vehicle Born *Improvised Explosive Device*) o amenazas con material nuclear, radiológico, biológico o químico (NRBQ). Dispone de dos brazos sincronizados. un brazo electrohidráulico con una fuerza de elevación de hasta 250 kg v un brazo eléctrico secundario opcional. Certificado IP65 evita que la suciedad o contaminantes NRBQ penetren en el equipo. permitiendo su uso en las condiciones más exigentes y su limpieza mediante chorros de agua de forma segura.



#### **ROBOT AUNAV.EOD**

Aunay.EOD es un robot altamente sofisticado, de dimensiones medianas. destinado a la desactivación de explosivos. Su enorme capacidad para levantar pesos combinada con su alta precisión permite a los artificieros responder con eficacia cuando se presentan situaciones con artefactos. tanto en operaciones EOD como CIED, vehículos bomba (VBIED. Vehicle Born *Improvised Explosive Device*) o amenazas con material nuclear, radiológico, biológico o químico (NRBQ).



#### **AUNAV.MEGA**

Aunav.MEGA es el robot diseñado v desarrollado para la vigilancia perimetral v operaciones típicas de EOD, CIED, NRBQ en infraestructuras críticas como centrales petroquímicas y nucleares, así como en grandes industrias. Aunav MEGA es un robot de extraordinaria envergadura y alcance, diseñado para la desactivación de explosivos en grandes infraestructuras. Equipado con un brazo hidráulico con una capacidad de elevación de 225 kg y una altura de trabajo de hasta 18 m.



#### **AUNAV.VAN**

El vehículo Aunav.VAN ha sido diseñado y desarrollado para facilitar a los equipos de desactivación de explosivos el transporte de todo el equipamiento necesario y trabajar confortablemente desde el puesto de operador integrado en el interior. Diversos cajones, cofres y armarios han sido instalados en el interior para almacenar las piezas de repuestos y el equipamiento EOD necesario, incluido trajes EOD.



## SAPA OPERACIONES

Carretera N-1, s/n 20140 Andoain (Guipúzcoa) Telf.: 0034 943751666 www.sapaplacencia.com

#### SAPA OPERACIONES, S.L.

Terrestre Sistemas y equipos

Naval Sistemas y equipos

Aeroespacial Industria auxiliar y repuestos

Armamento y munición Armamento

Tradición, tecnología e innovación. Vinculada al sector de defensa, Sapa Operaciones ha apostado por la innovación para ofrecer una tecnología que aporta soluciones de máximo rendimiento en la defensa antiaérea, movilidad y gestión-generación de energía. A través de la alianza con Rheinmetall Air Defence. suministra los sistemas bitubo Oerlikon® GDF 007/009 v cañones revólver PW1000. La empresa ha generado una base de conocimiento y de tecnología mecánica y electrónica para 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, máquinas eléctricas y cableados destinados a vehículos todoterreno, sector naval y atmósferas explosivas.

#### CAAA OERLIKON 35/90

Fabricación, reacondicionamiento y modernización de cañones antiaéreos.



Sector Terrestr

> Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

#### **TRANSMISIÓN SG 850**

Transmisión SG850 automática multimarcha de alta eficiencia, mecánica y continuamente variable, sin convertidor de par. Instalada en el vehículo VCI/C Pizarro Fase II.
Familia de transmisiones para vehículos blindados de cadenas, CVT, 850 HP.
Controlador electrónico programable y dirección drive by wire.



#### TRANSMISIÓN SW 600

Familia de transmisiones automáticas de alta eficiencia y sin convertidor de par para vehículos especiales. 800 HP, para ser instalado en el futuro blindado VCR 8 x 8 español. El paso entre marchas de 16 % permite la optimización del motor, reduciendo las emisiones y el consumo de combustible y meiorando las aceleraciones. La transmisión está diseñada baio un concepto modular, que permite la incorporación de un generador, dos tomas de fuerza v/o un retardador. Total eficiencia: 92-95 %.



#### UNIDAD DE POTENCIA AUXILIAR 7,5 KW LEOPARDO 2E

Las UPA son sistemas diseñados a medida para cada aplicación. Permite al vehículo realizar sus misiones en situaciones estacionarias sin el funcionamiento de su motor principal. Recarga las baterías. Gama de productos: 5-7,5-10-17 kW a 28 Vdc. Bajo consumo específico. Alta densidad de energía.



#### **GENERADOR 150 KW**

Conjunto de dos máquinas eléctricas de 75 kW acopladas mediante un embrague electromagnético, junto con un convertidor doble AC/DC para cada máquina que les permite funcionar de manera conjunta o independiente como motor o como generadores eléctricos.



Pol. Ind. C/ Los Jaboneros, 14 13640 Herencia (Ciudad Real) Telf.: 0034 926574720 www.tsecurity.es

#### **TECNOVE SECURITY, S.L.**

Terrestre Sistemas y equipos

Electrónica, comunicaciones & TIC Protección y vigilancia

Logística, auxiliar y servicios Infraestructuras; industria auxiliar y maquinaria TSD cuenta con más de treinta años de experiencia en el diseño, desarrollo y producción en España de vehículos de seguridad especiales a medida, tales como: vehículos blindados, transporte de fondos, vehículos militares y policiales.

Nuestros vehículos están siendo utilizados por clientes de más de cuarenta países de Europa, África, Oriente Medio y América, ofreciendo a cada uno de ellos formación, servicio posventa local y la solución técnica deseada por cada uno de ellos.

Una de nuestras especialidades son los desarrollos y proyectos a medida, llevados a cabo en estrecha cooperación con ejércitos y fuerzas y cuerpos de seguridad.

Esta filosofía y forma de trabajo han convertido a TSD en un referente a nivel mundial en producción de vehículos blindados, transporte de fondos, carrocerías y vehículos militares.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

#### **CARROCERÍAS MILITARES**

TSD ofrece una amplia gama de soluciones logísticas personalizadas para ejércitos de todo el mundo, incluyendo transporte de tropas, mercancías, munición, explosivos, cisternas y talleres móviles, entre otros. En sus diferentes versiones aseguramos una adaptación al ambiente y condiciones climáticas, donde los vehículos van a operar, con protecciones especiales y tratamientos anticorrosivos.



**Sector Terrestre** 

## VEHÍCULOS BLINDADOS TTES. FONDOS

Los vehículos blindados de TSD completan la gama de vehículos de seguridad, respetando el aspecto externo del vehículo y manteniendo las prestaciones el vehículo base. Ofrecen niveles de protección balísticos elevados, con un alto grado de discreción. Estos vehículos son equipados con los más modernos sistemas de seguridad, como inhibidores de frecuencia, equipos de telecomunicaciones v cámaras de visión nocturna, entre otros.



#### TURISMOS PARA CUERPOS DE SEGURIDAD DEL ESTADO

TSD es líder en el sector de transformaciones para los distintos cuerpos de seguridad del Estado. Con una amplia gama de soluciones técnicas, se realiza el diseño del producto final personalizado acorde a las necesidades puntuales de los clientes: furgones de atestados, vehículos antidisturbios y transporte de detenidos, etcétera, Tanto los pequeños lotes como las grandes flotas de vehículos entregados cumplen con creces los exigentes plazos de entrega, así como los máximos estándares de calidad.



#### CAJAS FUERTES/ CÁMARAS ACORAZADAS

TSD tiene una extensa gama de productos para proteger objetos de valor, documentación importante. archivos electrónicos v todo tipo de artículos y valores que se consideren de interés. tanto para empresas como para particulares. Estos productos están desarrollados en diferentes materiales v con varios tipos de cerramientos y sistemas de seguridad para mantener los objetos de valor a salvo frente al hurto. robo u otras contingencias no deseadas. En esta línea de productos se ofrecen caias fuertes.



#### **MATERIAL FERROVIARIO**

TSD, por la familiaridad con ciertos de los productos en los que trabaia tradicionalmente y en la apuesta por ampliar horizontes y el business core de la organización, inició hace unos años una sección dedicada a trabajos para el ferrocarril. Al igual que en el resto de productos, en este tipo de proyectos se conjuga una mano de obra cualificada con una ingeniería de diseño con capacidad de lanzar nuevos conceptos o de tramitarlos v gestionarlos a nivel productivo.





Vía Edison, 17. Pol. del Tambre 15890 Santiago de Compostela (A Coruña) Telf.: 0034 981580322

#### URO, VEHÍCULOS ESPECIALES, S.A.

Terrestre

Vehículos; mantenimiento y ACV

(UROVESA), es una empresa cuya actividad principal es el diseño, fabricación y comercialización de vehículos especiales todoterreno para uso militar y/o industrial. Con una gama completa desde vehículos tácticos, camiones todoterreno, vehículos de alta movilidad, vehículos blindados, etcétera.

URO, Vehículos Especiales, S.A.

www.urovesa.com

La asistencia técnica de nuestros vehículos todoterreno (plataforma terrestre), incluyendo sus equipos y piezas de repuesto, es también una las principales actividades de la empresa.

Clientes: Ministerio de Defensa de España y otros ejércitos de hasta veintidós países, en Europa, África, Medio Oriente, Asia y Latinoamérica.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

# **Sector Terrestre**

#### VEHÍCULO ALTA MOVILIDAD TÁCTICA (VAMTAC)

VAMTAC (vehículo de alta movilidad táctico): vehículo todo terreno modular y versátil, diseñado para soportar las peores condiciones de trabajo con una gran capacidad de carga y manteniendo su alta movilidad.



#### **CAMIÓN TODO TERRENO**

Camión todo terreno TT URO: permite transportar equipos, sistemas, personal o cualquier otro tipo de carga a los lugares más inaccesibles con total garantía y seguridad.



#### VEHÍCULO DE ALTA MOVILIDAD LIGERO

VAMTAC 3.5: vehículo ligero todo terreno, con un peso total de hasta 3,5 toneladas y capacidad de carga de hasta 1 tonelada. Posee sistema de tracción 4 x 4 permanente y bloqueos de diferencial en ambos ejes. Disponible en varias versiones (chasis-cabina, pick-up, furgón) y con caja de cambios manual o automática.







## ADELTE TRANSPORTE Y SERVICIOS EFS, S.L.

Pol. Ind. Armentera, parc. 74 22400 Monzón (Huesca) Telf.: 0034 974404619 www.adelte.com

TRABOSA, división de transporte terrestre de ADELTE Transporte y Servicios EFS, tiene una experiencia de más de cincuenta años en el diseño, la fabricación y el mantenimiento de todo tipo de remolques de gran capacidad para el transporte por tierra de tanques militares y otros equipos pesados.

TRABOSA diseña y fabrica remolques militares fiables, eficientes y a medida. Los remolques incorporan un chasis de acero de alta resistencia, un sistema eléctrico blindado y una transmisión civil o campo a través de 2 a 6 ejes. Además disponen de sistemas de suspensión hidráulica, neumática o mecánica. Su capacidad de carga es de 20 a 100 toneladas. La gama completa de vehículos TRABOSA puede satisfacer los requerimientos militares más exigentes para cumplir cualquier objetivo y en cualquier condición.

#### **AUCAR TRAILER, S.L.**

C/ Pintor Pau Roig, 41 08330 Premiá de Mar (Barcelona) Telf.: 0034 937524283 www.aucartrailer.com

Aucar-Trailer, S.L., es una empresa española que diseña, desarrolla y fabrica vehículos para escuelas de conductores y para la logística en general.

Desde las oficinas centrales en Barcelona nuestro equipo técnico diseña, coordina y supervisa cada trabajo basándose en los más rigurosos estándares de calidad.

Poseemos un amplio conocimiento sobre las leyes relativas a los vehículos y por ello todos nuestros fabricados cumplen estrictamente las normativas europeas.

Nos avala una trayectoria forjada a base de ofrecer las mayores garantías y un servicio posventa inmejorable.



#### **AUSA CENTER, S.L.U.**

Ctra. de Vic, km 2,8 08243 Manresa (Barcelona) Telf.: 0034 938747311 www.ausa.com

La empresa AUSA es familiar, con vocación innovadora que se enfoca a diseñar, fabricar y comercializar vehículos industriales compactos sobre todo para la construcción, municipalidades, industria y agricultura, entre otros sectores.
Fue fundada en 1956 y actualmente dispone de filiales en Francia, Reino Unido, Alemania, México, Brasil y China. Comercializa sus productos a más de ochenta países a través de más de quinientos distribuidores en los cinco continentes.



#### CASLI, S.A.

C/ Antonio Machado, 3 28035 Madrid Telf.: 0034 914561760 www.casli.es

CASLI, grupo de empresas privado 100 % español, fundado en 1943. representa a firmas de reconocido prestigio a nivel internacional. Dispone de más de ciento cincuenta empleados altamente cualificados, 5.000 m<sup>2</sup> de talleres, 2.000 m<sup>2</sup> de almacenes, bancos de pruebas y ensayos, ingeniería de ventas, red de servicios oficiales, salas de calibración v formación. En el ámbito de defensa actúa como distribuidor de MTU-Detroit Diesel, Allison Transmission v Karcher-Futuretech, desarrolla programas de mantenimiento y modernización de vehículos TOAS. ATP y BMR VEC. Distribuye equipamiento de campamentos, sistemas de purificación de aguas y de defensa NRBQ y soluciones energéticas.

Certificaciones: ISO 9001 OHSAS 18001 Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

Certificaciones: PECAL/AQAP 2120 ISO 9001





Ctra. de Valencia, km 6,100 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) Telf.: 0034 976463085 www.cauchospuntes.com

Treinta y cinco años de experiencia como proveedores de piezas para diferentes ejércitos avalan la calidad de nuestros productos. Considerando siempre las más exigentes normas de aplicación en el ámbito militar. Puntes busca con ahínco la solución específica para cada necesidad. Cinco diferentes tecnologías de transformación: extrusión, invección. compresión v recubrimiento de rodillos y tambores nos permiten ofrecer un buen asesoramiento para cada situación individual. Siguiendo especificaciones de diferentes ejércitos, con elevadas propiedades antiabrasivas, de adhesión antidesgarro y con alta durabilidad como pasadores, bushings y sistemas de rodaje para vehículo de cadenas: ruedas tensoras, de apovo o de rodaie. eslabones, zapatas, faldones, etcétera.

Certificaciones: PECAL/AQAP 2120 ISO 9001



## COMERCIAL E INDUSTRIAL EUROIBÉRICA, S.A.

C/ La Solana, 5 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid) Telf.: 0034 916487600 www.euroiberica.com

Ciesa, empresa de ventas y servicios que actúa en calidad de representante y asesor de empresas fabricantes para la venta de sus respectivos productos.

Actividades principales:

- Comercialización de productos de fabricación nacional para la industria de defensa y civil como: zapatas, bujes y eslabones de cadena para carros de combate, componentes de suspensión y mecánicos de precisión, barras de torsión, coronas y cestas de torres, también vehículos especiales de alta movilidad y recambios, camiones especiales T.T., carretillas, dumpers y maquinaria de obras públicas T.T.
- Mantenimiento integral de vehículos de dotación de las FF. AA. y seguridad del Estado.
- Instalación y mantenimiento de sistemas de detección y extinción de incendios en vehículos blindados.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2120



## COMERCIAL HERNANDO MORENO, S.L.U.

C/ Puerto de Navacerrada, 88 28935 Móstoles (Madrid) Telf.: 0034 916165220 www.cohemo.com

Cohemo, S.L.U., es una empresa española especializada en el mantenimiento, reparación, modernización y suministro de conjuntos y subconjuntos para vehículos acorazados, blindados v tácticos en servicio en distintas Fuerzas Armadas del mundo (Leopard 2 A4/2E. Pizarro/ASCOD y BMR/VEC), así como el suministro de recambios tanto para vehículos en producción como para aquellos que, debido a su larga vida en servicio, es difícil mantener su cadena de abastecimiento (Leopard 2 A4/2E, Pizarro/ASCOD, Centauro, BMR/VEC. RG-31, familias M-113 y M-109, Anibal y plataformas contraincendio). Cohemo también es suministrador de grupos electrógenos, así como distribuidor oficial de FG-Wilson.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2120



#### COMPAÑÍA DE RECTIFICADOS DE CÓRDOBA, S.A.

C/ Fresadores, parc. 1, Avda. de la Torrecilla, s/n 14013 Córdoba Telf.: 0034 957297355 www.rectificadoscoreco.com

- Rectificado y reconstrucción de motores de explosión de vehículos industriales y turismos.
- Reparación y suministro de componentes de vehículos militares

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2120



#### DANIMA INGENIERÍA AMBIENTAL, S.A.

Parque Empresarial Principado de Asturias, parc. 12. 33417 Avilés (Asturias) Telf.: 0034 985514450 www.danima.es

Danima NCAGE: 8893B, empresa especializada en el desarrollo de proyectos, ingeniería y fabricación de equipos. Fabricante de equipos logísticos y tácticos: VEMPAR, plataformas polivalentes (carga y rescate), remolques, SMIC (sistema de manipulación de contenedores ISO), basculantes, etcétera. Todos los equipos se encuentran catalogados con NOC.



#### **INDITE 2000, S.L.**

C/ Zaragoza, 5 28970 Humanes de Madrid Telf.: 0034 916855033 www.indite2000.com

Indite 2000, S.L., es una empresa española especializada en la fabricación, mantenimiento, reparación, modernización y suministro de sistemas ópticos para vehículos acorazados, blindados y tácticos en servicio en distintas Fuerzas Armadas del mundo (Leopard 2 A4/2E, Pizarro/ASCOD, RG-31, M-113, BMR/VEC).



#### MANN+HUMMEL IBÉRICA, S.A.U.

C/ Pertusa 8, Pol. Ind. Plaza 50197 Zaragoza Telf.: 0034 976287300 www.mann-hummel.com

Mann+Hummel Ibérica, como empresa del grupo MANN+HUMMEL, ha consolidado a lo largo de su historia una fuerte posición en la fabricación de productos de alto valor cualitativo en el campo de la filtración y en el de los componentes técnicos de plástico para la automoción y toda clase de motores.



#### PIEDRAFITA SPORT, S.L.

C/ Ramón y Cajal, 4 28860 Paracuellos de Jarama (Madrid) Telf.: 0034 916582100 www.piedrafita.com

Piedrafita está presente como tier 2 en la industria militar desde hace más de veinte años, participando en importantes programas europeos y estadounidenses. Sus productos ayudan a los principales integradores a ofrecer importantes mejoras en movilidad y reducción de costes de operación a través de sus amortiguadores rotativos 100 % hidráulicos de alta capacidad y sin mantenimiento, actualmente usados en los sistemas de suspensión de las plataformas de cadenas más relevantes actualmente

Piedrafita también ofrece unidades de distribución de potencia eléctrica configurables basadas en tecnología de estado sólido y certificadas bajo estándares militares (británicos y americanos), estando presentes tanto en nuevos vehículos como en retrofits. Su oferta se complementa con su servicio de adquisición de datos a bordo bajo condiciones reales.

Certificaciones: ISO 9001

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2120 ISO 14001

Certificaciones: ISO 9001

Certificaciones: ISO 14001 OHSAS 18001 ISO 9001 ISO 16949



## RALENTIZADORES Y TRANSFORMACIONES, S.A.

C/ Cobre, 15 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid) Telf.: 0034 916766782 www.ryt.es

La principal actividad de la empresa ha sido siempre el diseño, transformación y equipamiento de vehículos industriales. abarcando un ámbito de actuación no solo nacional sino también europeo, con el fin de ofrecer al cliente una solución para su vehículo, la cual no puede ser satisfecha por lo establecido en serie. Esta amplia trayectoria empresarial unida a un personal cualificado y en continuo desarrollo ha permitido a R & T introducirse también en la actividad ferroviaria, comercializando de manera directa una amplia gama de productos de importantes y reconocidas empresas europeas con larga tradición en ese sector.



#### RENOVA-MOTOR, S.L.

C/ Marconi, 403 45600 Talavera de la Reina (Toledo) Telf.: 0034 925806602 www.renovamotor.es

Reconstrucción, reparación y mantenimiento de vehículos industriales, militares y blindados, equipos y vehículos aeroportuarios incluidos equipos contraincendios, así como los motores, conjuntos y subconjuntos de dichos vehículos. Venta de recambios y componentes.



## STAR DEFENCE LOGISTICS & ENGINEERING, S.L.

Ant. Ctra. de Extremadura, km 20,800 28935 Móstoles (Madrid) Telf.: 0034 914989196 www.sdle.es

Comercio al por mayor, al por menor y reparación de vehículos de motor. Comercio al por mayor de otra maquinaria, equipos y suministros. Reparación y mantenimiento de equipos de vida y funcionamiento sobre contenedor:

- Mantenimiento de contenedores para varios usos.
- Mantenimiento de vehículos.
- Mantenimiento de subproductos.
- Mantenimiento de maquinaria de obras públicas.



#### **TALLERES GRUYMA, S.L.**

C/ Ballobar, s/n 22004 Huesca Telf.: 0034 974210516 www.gruyma.com

- Reparación y mantenimiento de maquinaria de obra pública y elevación.
- Producción de maquinaria y repuestos.
- Venta de maquinaria de obra pública y elevación, piezas y repuestos.

Fundada en 1973 con más de cuarenta y dos años de actividad y con unas instalaciones de más de 3.000 m<sup>2</sup>, totalmente acondicionadas v con los meiores medios para el mantenimiento. reparación y venta de maguinaria de obras públicas y construcción. Contamos además con una campa para las pruebas previas, intermedias y finales que realizamos en las máquinas que nuestros clientes nos confían y con una plantilla de profesionales con amplia experiencia en cada uno de los campos que ocupan nuestra actividad. Formamos un equipo capaz de realizar con total garantía la reparación de cualquier marca y modelo de máquina del mercado.

Certificaciones: ISO 14001 PECAL/AQAP 2120, ISO 9001

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2120 Certificaciones: PECAL/AQAP 2120 ISO 9001



**TRANSMI**SEVILLA





#### TIRUÑA, S.L.

Pol. Ind. Ampliación Comarca, 1. C/ 2 31160 Orkoien (Navarra) Telf.: 0034 948355111 www.tiruna.com

Talleres Iruña fue fundada en el año 1921 por Nicasio Guibert como un taller de reparación de vehículos. La empresa se constituyó como sociedad anónima en el año 1965 debido a su expansión al mercado del mecanizado de piezas. Expansión que fue evolucionando para especializarse en la fabricación de piezas de grandes dimensiones.

Como resultado de un gran know-how en el mecanizado de grandes piezas y con un fuerte soporte en oficina técnica, Talleres Iruña empezó a principios de los ochenta a desarrollar sus primeros rodillos onduladores para la industria del cartón bajo el nombre comercial de Tiruña, adoptándolo como nombre empresarial en 2003, coincidiendo con el traslado a las nuevas instalaciones.

#### TRANSMISEVILLA, S.L.

Pol. Ind. La Red Sur. C/ La Red 15, 7 41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla) Telf.: 0034 955630486 www.transmisevilla.com

Transmisevilla, S.L., es una empresa sevillana fundada en 1982, especialista en la reparación de cajas de cambios de vehículos industriales v comerciales. así como bombas v direcciones hidráulicas de los mismos. Además. ofrece asistencia técnica posventa, mediante reconstrucción, intercambio, mantenimiento v venta de recambios originales y conjuntos completos. Es concesionario oficial v servicio técnico posventa en Andalucía y Extremadura de las principales marcas más importantes en fabricación de cajas de cambio para automoción, con quienes mantiene contratos de transferencia tecnológica de todos sus fabricados a través de sus sedes y representantes en España.

#### **UP LIFTING VERTICAL, S.A.**

Pol. Ind. Sepes. Rda. Industria, 151 22006 Huesca Telf.: 0034 974229832 www.uplifting.es

UP Lifting, S.A., es una sociedad española especializada en el diseño y fabricación de maquinaria pesada de elevación. Es una empresa joven y moderna, fundada en el año 2011, pero con la participación de personal de prolongada experiencia en el sector.

El desarrollo de la empresa se basa en tres pilares fundamentales:

- Apuesta decidida por el I+D+i.
- Utilización de los medios tecnológicos más avanzados en el campo de la producción, siendo su fábrica pionera a nivel internacional.
- Personalización de la maquinaria según las necesidades específicas de cada cliente y de cada mercado.

UP Lifting fabrica maquinaria tanto en el sector civil como en el militar, habiendo suministrado máquinas a varios Ejércitos del entorno OTAN.

#### VT PROYECTOS, S.L.

C/ Sierra de Guadarrama, 36 A 28830 Madrid Telf.: 0034 911252412 www.vtprovectos.com

Tenemos experiencia en múltiples disciplinas relacionadas con el mantenimiento y reparación de vehículos ligeros y pesados, así como con el diseño y fabricación de prototipos.

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2120 Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2120 Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

Certificaciones: ISO 9001

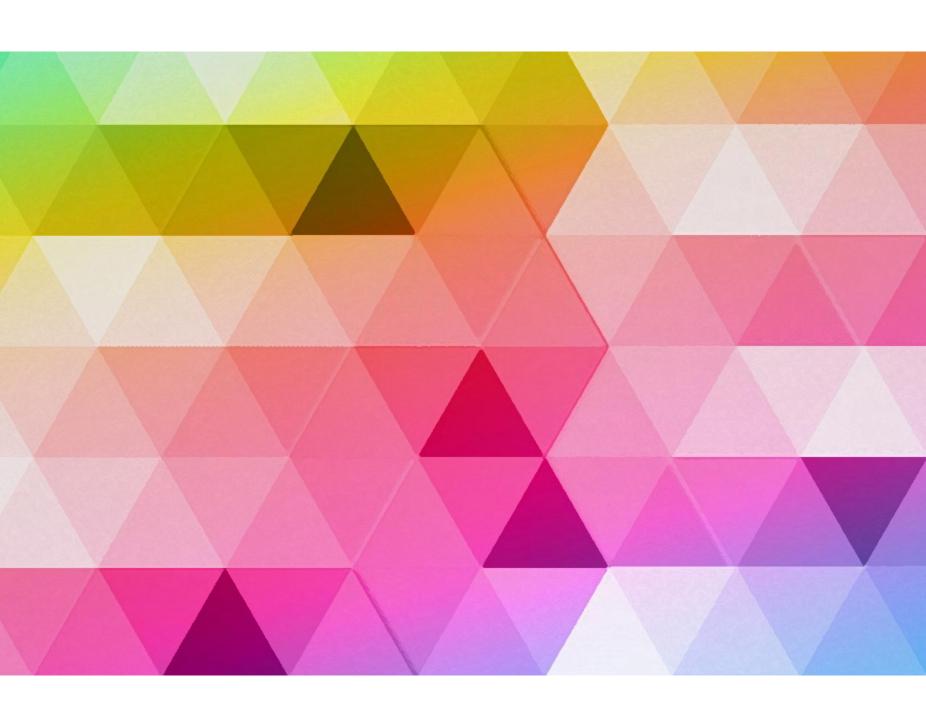


#### **ZF SERVICES ESPAÑA, S.L.U.**

Carrer de San Esteve, 29 08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona) Telf.: 0034 936750954 www.zf.com/es

Venta de repuestos, mantenimiento y reparación de productos del grupo ZF: cajas de cambio, transmisiones, reductoras marinas, mutliplicadoras eólicas, unidades de control electrónicas, así como productos para vehículos de automoción de las marcas SACHS, Boge y Lemföder.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2120





# Sector Naval

C/ Académico Juan Luis Roche, 2, nave 4 11500 El Puerto de Santa María (Cádiz) Telf.: 0034 956541894 www.abance.es

#### ABANCE INGENIERÍA Y SERVICIOS, S.L.

#### Naval

Buques militares; submarinos; buques policiales y salvamento; sistemas y equipos; sistemas subacuáticos; simulación; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Armamento y munición Simulación; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Radares; guerra electrónica; C4ISR; TIC

Logística, auxiliar y servicios Logística de campaña; infraestructuras

Consultoría e ingeniería Consultoría e ingeniería Abance es una empresa familiar fundada en 1994. Su principal actividad consiste en el apoyo al diseño funcional, diseño de detalle y de producción de buques militares y submarinos, así como la ingeniería de integración de sistemas de combate y sistemas de control.

Abance tiene una gran capacidad de adaptabilidad de nuestra ingeniería a los medios de producción de cada astillero, prestando asistencia técnica en las fases de fabricación, montaje y pruebas del buque, buscando siempre como objetivo la optimización de los plazos de entrega y la reducción del coste de producción del producto.

Abance participa como subcontratista de los astilleros públicos en programas nacionales, así como en programas para otras armadas extranjeras.

Sector

Certificaciones: ISO 9001

#### INGENIERÍA DE DETALLE Y DE PRODUCCIÓN

- Ingeniería de detalle y de producción.
- Cálculo de maniobras de bloques de acero.
- Diseño de estrategia de construcción de armamento naval.
- Diseño de estrategia de construcción de bloques de estructuras.
- Diseño de detalle de estructuras.
- Diseño de detalle de tuberías.
- Diseño de detalle de HVAC.
- Diseño de detalle eléctrico.
- Diseño de detalle de habilitación.
- Diseño de detalle de electrónica e instrumentación.
- Asistencia técnica y coordinación de ingeniería en obra para fases de fabricación, montaje y pruebas.



#### INGENIERÍA DE INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE COMBATE EN EL BUQUE

- Ingeniería de integración de sistema de combate en el buque.
- Diseño de especificaciones técnicas e ingeniería mecánica, comunicaciones, electrónica e integración en las distintas plataformas navales y submarinos.
- Ingeniería de *hardware* y *software*.
- Herramientas de diseño tipo IBM *Rational Suite Management*.
- Aplicación de normas MIL.
- Diseño de sistemas de infraestructuras y plataformas (código y test de hardware y software).



#### INGENIERÍA DE INTEGRACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL EN EL BUQUE

Abance tiene una larga experiencia en desarrollo de sistemas basados en PLC redundantes y a prueba de fallos para control de buques, incluyendo los subsistemas de generación, propulsión y gobierno, daños, auxiliares, emergencias y otros módulos. Sus actividades cubren todo el ciclo de vida, desde el diseño hasta la integración v pruebas a bordo, calibrado, adiestramiento, control de configuración, mantenimiento a bordo o remoto, etcétera.



#### APOYO INGENIERÍA FUNCIONAL

- Apoyo a la ingeniería funcional de proyecto.
- Ingeniería básica de estructuras.
- Diseño de esquemas de tuberías.
- Diseño de esquemas eléctricos.







Puerto de Figueras, s/n 33794 Castropol (Asturias) Telf.: 0034 985636250 www.gondan.com

#### **ASTILLEROS GONDÁN, S.A.**

#### Naval

Buques militares; buques policiales y salvamento; otros buques; sistemas y equipos; mantenimiento y ACV Astilleros Gondán puede construir cualquier tipo de buque de hasta 110 metros de eslora, sin ningún tipo de limitación tecnológica.

La flexibilidad para satisfacer todas las necesidades de los armadores es la principal característica del astillero. Bajo esta premisa se consigue la misma excelencia y eficacia tanto en la construcción de un buque específico para un armador concreto como en la construcción de buques estándar.

Sector

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001

#### **BUQUES**

Astilleros Gondán construye, con la máxima tecnología, cualquier tipo de barco.
Cada barco es único e irrepetible ya que la adaptación a los requerimientos del cliente en cada proyecto es personalizada y fundamental.





Paraje Los Angostos, 44 30395 La Aparecida, Cartagena (Murcia) Telf.0034 968165122 www.camarsa.es

### **CAMAR INDUSTRIAL, S.A.**

#### Naval

Sistemas y equipos; sistemas subacuáticos; mantenimiento y ACV

Aeroespacial

Servicios satelitales; sistemas y equipos satelitales

Electrónica, comunicaciones & TIC C4ISR; protección y vigilancia; sistemas y equipos; TIC

Reparación y mantenimiento naval en las áreas de comunicaciones, propulsión, submarinos, óptica, mecánica y sistemas.

# INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y NAVEGACIÓN

Una de las especialidades de Camar Industrial son las comunicaciones. Diseño, fabricación, instalación e integración y mantenimiento de sistemas de radio, comunicaciones y cifrado en buques de superficie, submarinos y estaciones de tierra con capacidad para cumplir cualquier exigencia o requisito civil y/o militar. Diseño, fabricación e instalación de equipos de acústica submarina.



Sector

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001 PECAL/AQAP 2110

### DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS

Empresa integral que dispone de los conocimientos. infraestructuras, herramientas, técnicos cualificados y de experiencia para realizar cualquier diseño, ingeniería, fabricación, instalación, reparación y mantenimiento de cualquier sistema eléctrico. Dispone de la capacidad de realizar cualquier diseño y fabricación de subestaciones v cuadros eléctricos de control v protección para buques de superficie, submarinos e industria general.



## INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CONTROL DE PROPULSIÓN

Camar Industrial es una de las empresas punteras en sistemas de control de la propulsión. Gracias a la experiencia de sus técnicos han sido capaces de diseñar, fabricar, instalar y mantener los sistemas integrados de control de plataforma en buques de superficie y submarinos, sistemas de control, alarmas y paradas de emergencia para motores, sistemas de alarmas de intrusos, inundación e incendios, instrumentación v control v sistemas de detección de minas (degaussing).



## MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTORES DE EXPLOSIÓN

Camar Industrial dispone de un grupo amplio de mecánicos con gran experiencia en cualquier tipo de motor de explosión, ya sean de automóviles, submarinos, buques de superficie o motores de cogeneración entre muchos otros. Camar Industrial realiza el mantenimiento y reparación de motores de explosión con un alto grado de satisfacción.



## INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS

Gracias a los técnicos electrónicos con los que cuenta, Camar Industrial hace posible el diseño, fabricación, mantenimiento y reparación de cualquier equipo electrónico, ya sea de origen industrial o militar.





Avda. Beiramar, 18 36208 Vigo (Pontevedra) Telf.: 0034 986233000 www.freireshipyard.com

### **CONSTRUCCIONES NAVALES P. FREIRE, S.A.**

#### Naval

Buques militares; buques policiales y salvamento; otros buques; mantenimiento y ACV

Sector

Construcciones Navales P. Freire, S.A., es una empresa dedicada a la construcción de buques de alto valor añadido. La compañía fue fundada en 1895 por la familia Freire y cuatro generaciones más tarde la familia sigue al frente del accionariado y la dirección.

Desde principios de los años sesenta Freire ha construido más de doscientos cincuenta buques para más de veinte países.

En la actualidad el astillero se dedica a la construcción, reparación y transformación de buques de acero de todo tipo hasta 155 metros de eslora.

Desde el año 2000 se ha ido consolidando en el ámbito internacional como constructor de buques con alto valor añadido: oceanográficos, buques de investigación y buques off-shore.

Certificaciones: ISO 14001 SO 9001 OHSAS 18001

### **BUQUES**

En la actualidad Freire está especializada en buques comerciales y militares de alto valor añadido tecnológico y con un grado de sofisticación y customización muy elevados. Entre ellos encontramos buques de hasta 155 metros de eslora tal como buques hidrográficos, patrulleros de altura, buques escuela a vela, buques de investigación y buques de apoyo a la industria off-shore, entre otros.





Ctra. Castro-Meiras Tuimil-Sequeiro 15550 Valdoviño (A Coruña) Telf.: 0034 981494000 www.detegasa.com

### DESARROLLO TÉCNICAS INDUSTRIALES DE GALICIA, S.A.

#### Naval

Sistemas y equipos; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Logística, auxiliar y servicios Industria auxiliar y maquinaria; otros Detegasa tiene su origen en un grupo de empresas creadas en 1965. La firma comenzó su funcionamiento en 1985 y está localizada en el municipio de Valdoviño (A Coruña, España).

Se dedica al diseño, fabricación y comercialización de equipos mecánicos de toda especie con una especial atención al sector medioambiental dentro del sector naval. Derivada de su experiencia en este campo, también realiza labores de mantenimiento de estos equipos.

#### **INCINERADORES**

Gracias a una efectiva política de mejora continua, los incineradores de Detegasa incorporan las últimas tecnologías y aseguran el cumplimiento de las más exigentes legislaciones en vigor. Disponen de certificado tipo OMI MEPC 76 (40) y sus correspondientes enmiendas OMI MEPC 93 (45) y OMI MEPC 244 (66).



Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECA/ AQAP 2110

Sector

### PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

La experiencia desarrollada a lo largo de los años nos permite aportar diferentes soluciones, adaptadas a los condicionantes específicos de cada proyecto, manejando diferentes tecnologías, tanto procesos biológicos de lodos activos como compactos bioreactores de membrana, así como procesos físico-químicos diseñados a medida para proyectos con requisitos especiales.



### SEPARADORES DE HIDROCARBUROS

Los separadores de aguas oleosas de Detegasa han sido concebidos para garantizar un excelente rendimiento en las condiciones más exigentes. Por otra parte, las necesidades de mantenimiento, repuestos y consumibles son mínimas. Reconocidos clientes como DSME. Hvundai HI. Samsung v Total Off-shore han experimentado las capacidades de ingeniería de Detegasa para provectos off-shore especiales, con diferentes requisitos de zona peligrosa v necesidades logísticas específicas.



### SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

El sistema de tratamiento de residuos sólidos orgánicos es parte del sistema global de tratamiento de residuos en la gestión global de los mismos. Está diseñado específicamente para tratar residuos generados por la comida y, en general, todos los desechos orgánicos relacionados y generados en la cocina del buque.



### SISTEMAS DE CONTROL Y SEGURIDAD

Las estaciones de espuma producen una solución de espuma en agua de mar para alimentar el sistema contraincendios, de acuerdo a MIL-F-24385C.

Las estaciones de espuma pueden ser suministradas con proporcionador fijo o variable o únicamente variable, dependiendo de las necesidades del cliente. El sistema produce una solución consistente en un 6 % de espuma AFFF (este porcentaje puede ser adaptado a otros requerimientos) y un 94 % de agua de mar.



Avda. del Mueble, s/n 11130 Chiclana de la Frontera (Cádiz) Telf.: 0034 956536592 www.fluidmecanicasur.es

### FLUIDMECÁNICA SUR, S.L.

#### Terrestre

Sistemas y equipos; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

#### Naval

Sistemas y equipos; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Aeroespacial Sistemas y equipos aéreos

### Armamento y munición

Armamento; misiles; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Radares; C4ISR; protección y vigilancia; mantenimiento y ACV

Logística, auxiliar y servicios Logística de campaña; industria auxiliar y maquinaria; consumibles Fluidmecánica Sur, trabaja actualmente en los principales sectores de la industria nacional en centros como:

- Astilleros.
- Defensa.
- Factorías y cadenas de montaie.

La actividad de Fluidmecánica abarca los siguientes campos:

- Diseño.
- Oleo-hidráulica.
- Neumáticas y automatismos.
- Maquinaria naval.
- Maquinaria de pesca.
- Mantenimiento y reparaciones de sistemas de armas y sistemas electrónicos.
- Diseño, fabricación, instalación y mantenimiento de equipos desaladores y potabilizadores por ósmosis inversa.
- Montaje e instalaciones navales e industriales «llave en mano».
- Mantenimiento, reparación, overhaul de vehículos ligeros, pesados y especiales.
- Puesta en marcha y pruebas de sistemas en buques.
- Suministros.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001 PECAL/AQAP 2110

### MANTENIMIENTO DE CAÑONES MK-38

Cañón MK-38 Mod. 2.ª. Fluidmecánica cuenta con una gran experiencia en el mantenimiento y *overhaul* de cañones de pequeño y gran calibre. En lo referente al modelo MK-38 hemos realizado los siguientes trabajos:

- Instalación de nuevos montajes y pruebas a bordo.
- Set-to-Work (STW).
- Initial Light-Off (ILO).
- Harbor Acceptance Test (HAT).
- Sea Acceptance Test (SAT).
- Reparaciones incidentales.
- Mantenimiento programado.
- Rehabilitación (Overhaul).



Sector Naval

### MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DE ASALTO ANFIBIO AAV DE INFANTERÍA DE MARINA

Fluidmecánica realiza los trabajos de overhaul y rehabilitación de los vehículos AAV7A1.

Descripción de los trabajos de rehabilitación sobre los vehículos AAV7A1 de infantería de Marina.

- Evaluación preliminar.
- Desmontaje.
- Reparación de componentes.
- Pruebas intermedias.
- Montaie.
- Pruebas finales.



### MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS HUMMER DE INFANTERÍA DE MARINA

Mantenimiento programado de vehículos HUMMER de infantería de Marina. Los trabajos realizados en los vehículos HUMMER están sujetos a una revisión programada, por la cual a cada vehículo se le somete a una serie de pautas de inspección, reparación y sustitución de los diferentes elementos que componen el vehículo. Fluidmecánica Sur ha realizado la reconstrucción completa del vehículo desde el chasis o bien el overhaul completo del motor del vehículo v pruebas posteriores en banco.

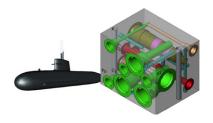


### DISEÑO Y FABRICACIÓN DEL SISTEMA DE PILOTO AUTOMÁTICO DE LOS SUBMARINOS S-80

Submarino S-80 / Unidades de control hidráulico.
Bloques de control del sistema hidráulico de los planos de proa, popa y timón de los submarinos S-80. Fluidmecánica trabaja en colaboración con Avio Propulsione Aerospaziale en este proyecto para el diseño, desarrollo y fabricación e instalación.

Son tres unidades:

- H.U. del plano de popa (inclinación).
- H.U. del plano de proa (profundidad).
- H.U. de timón (dirección).



### MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CAPTACIÓN HELICÓPTEROS A BORDO DE BUQUES

Apoyo técnico, de materiales y formación de nuestro personal para el mantenimiento de los sistemas *Rast* de las fragatas F-100 clase «Álvaro de Bazán» y FFG clase «Santa María».





C/ Manganeso, 78-86. Pol. Ind. Los Camachos 30369 Cartagena (Murcia) Telf.: 0034 968147528 www.herjimar.com

### METALMECÁNICAS HERJIMAR, S.L.

#### Naval

Sistemas y equipos; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Logística, auxiliar y servicios Infraestructuras; industria auxiliar y maquinaria; servicios Metalmecánicas Herjimar, S.L., nace a partir de una empresa familiar que desarrolla desde hace más de cuarenta años actividades de construcción, reparación, montaje y mantenimiento para los sectores industriales y de transporte (naval, carretera, ferroviario), constituyéndose en una empresa de servicios metalmecánicos.

Metalmecánicas Heriimar es una empresa que ha basado su estrategia en la potenciación de la I+D+i, la calidad v el servicio al cliente. lo que le ha permitido hacer frente a cualquier demanda en el campo de los servicios auxiliares a la industria y construcción, tanto a nivel nacional como internacional. siendo un referente en su sector en la flexibilidad v niveles de atención al cliente baio la fórmula más adecuada en cada momento.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001

#### **SUBMARINOS**

de Navantia.

Empresa auxiliar de Navantia en la construcción y montaje de los submarinos Serie 80 para la Armada española. Empresa auxiliar de astilleros DCN (Francia) y Navantia en la construcción de submarinos Scorpene para las Armadas de Chile y Malasia. Empresa auxiliar de Navantia en la construcción de dragaminas tipo SEGURA para la Armada española. Construcción de módulos para ampliación de dique flotante



Sector

### **TOLVAS ECOLÓGICAS**

Diseño y construcción de tolvas ecológicas antipolvo y móviles para diversos puertos de España.

Construcción de maquinaria en general para puertos comerciales (grapines, cintas transportadoras y equipamientos para servicios portuarios).



#### **FAROS**

Construcción de faros, boyas y balizas de señalización marítima.



### CALDERERÍA EN GENERAL

- Empresa auxiliar de diversas constructoras nacionales en la nueva ampliación de la refinería de Cartagena.
- Empresa auxiliar en la construcción de centrales solares y de cogeneración en España.
- Construcción de encofrados y formeros metálicos para prefabricados.
- Calderería (depósitos, recipientes a presión, tanques, silos, tuberías, estructuras metálicas, etcétera).
- Construcción y mecanizados de todo tipo (ejes, bridas, palieres, engranajes, etcétera).



### MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Desmontaje, revisión y puesta a punto de equipos y sistemas neumáticos e hidráulicos, motores, bombas para fluidos, compresores, ventiladores, turbinas e instalaciones de bombeo en general.
Reparación y puesta en marcha de cintas transportadoras, palas excavadoras, grúas de pórtico, grapines de grúas portuarias, tolvas y tanques de almacenaje.

Revisión y mantenimiento de unidades centrales de destilación de crudos, centrales térmicas y plantas de almacenamiento de gas. Servicios auxiliares de grandes montajes.





C/ Velázquez, 132 28006 Madrid Telf.: 0034 913358400 www.navantia.es

### **NAVANTIA, S.A.**

#### Naval

Buques militares; submarinos; otros buques; sistemas y equipos; mantenimiento y ACV

Armamento y munición Armamento; munición

Electrónica, comunicaciones & TIC Radares; C4ISR; protección y vigilancia Navantia, empresa participada al 100 % por la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (SEPI). Es un referente mundial en el diseño, construcción e integración de buques militares de alto contenido tecnológico, así como reparaciones y modernizaciones. Además, sus líneas de actividad incluven el diseño y fabricación de sistemas de combate y de mando y control, sistemas integrados de control de plataforma, direcciones de tiro, plantas propulsoras y el apoyo al ciclo de vida de todos sus productos.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 3834 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 UNE EN 9100 PECAL/AQAP 2210 OHSAS 18001

### BUQUES DE SUPERFICIE Y SUBMARINOS

Navantia es un referente mundial en el sector de la construcción naval como empresa que ofrece a sus clientes soluciones globales a sus necesidades. Portaaeronaves, buques de patrulla, buques anfibios,

patrulla, buques anfibios, buques logísticos, buques de combate, cazaminas, LCM, submarinos y buques de investigación.



### Sectol Naval

### MOTORES DIÉSEL Y COMPONENTES

La fábrica de motores de Navantia suministra motores propulsores para todo tipo de buques: fragatas, corbetas, patrulleros, cazaminas, buques de apoyo logístico, buques de transporte anfibio, submarinos, ferris, portacontenedores, ro/ro, remolcadores, etcétera.



### **ARMAMENTO DIVERSO**

Sistemas es un centro de excelencia dentro de Navantia dedicado a la integración de sistemas complejos de alta tecnología.

Esta unidad de producción posee una gran experiencia en la definición, desarrollo, producción e integración de sistemas de combate destinados a cualquier tipo de buque: patrulleros, fragatas, submarinos, portaviones, etcétera.



### EQUIPOS DIVERSOS PARA LA DIRECCIÓN DE TIRO

DORNA es un concepto evolucionado de Direcciones de Tiro en el que priman las necesidades del cliente. adaptando en cada caso las interfaces con el sistema de combate, el sistema de navegación, las armas o los sistemas de distribución de vídeo del buque. Incluye capacidades de guerra antiaérea, de superficie y de costa, además de vigilancia, adiestramiento y mantenimiento, así como otras secundarias como avuda a la navegación, fuego de advertencia, etcétera.



### TURBINAS DE VAPOR Y COMPONENTES

La fábrica de turbinas de Navantia ofrece a sus clientes todo tipo de productos y servicios, desde la fabricación y el suministro de componentes hasta plantas «llave en mano»: estudios de viabilidad, diseño, suministro de equipos, montaje v puesta en marcha, así como servicios de posventa que abarcan desde la reparación v/o mantenimiento puntuales hasta acuerdos a largo plazo que garantizan a los clientes el óptimo funcionamiento de los equipos o instalaciones.





PECOFACET IBÉRICA, S.A.

Naval Sistemas y equipos

Logística, auxiliar y servicios Servicios

Sector Naval Avda. da Ponte, 16 15142 Arteixo (A Coruña) Telf.: 0034 981601400 www.pecofacet.com

Integrada en el grupo Clarcor Inc., Pecofacet es el líder mundial en diseño, fabricación y distribución de servicios y productos de filtración y separación.

Nuestra amplia gama de productos está presente en las principales compañías de los mercados de generación de energía, petroquímica, prevención de contaminación medioambiental e industria general, siendo líderes indiscutibles en los sectores de aviación y marina.

El compromiso de fabricar productos de la máxima calidad es nuestro mejor aval, prueba de ello es el hecho de que hayamos sido el primer fabricante de filtros en recibir las aprobaciones ISO 9001:2008 y AQAP 2110, siendo, a día de hoy, la compañía con más aprobaciones técnicas comerciales y militares en el mundo.

Certificaciones: OHSAS 18001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 ISO 14001 ISO 166002

### ACONDICIONADORES DE ACEITES

Los acondicionadores de aceite lubricante Pecofacet han sido diseñados como una unidad compacta que garantiza el cumplimiento de las especificaciones indicadas por los fabricantes de motores v turbinas en relación al contenido de agua y sólidos. Desarrollados para su instalación en espacios reducidos, estos equipos están compuestos por una unidad de bombeo, un cuadro de control y un microfiltro separador Pecofacet, existiendo múltiples posibilidades de personalización.



#### **CARTUCHOS FILTRANTES**

Más de setenta y cinco años de investigación y desarrollo han permitido a Pecofacet crear una amplia gama de cartuchos filtrantes para la industria marina. Dicha gama comprende cartuchos coalescentes, separadores, monitores de combustible, de arcilla, de carbón activo, etcétera, que garantizan una filtración excepcional en todo tipo de unidades instaladas en tierra y a bordo.



#### **DESALINIZADORAS**

Un gran rendimiento en un espacio reducido. Con una capacidad de producción de agua dulce de entre 1,5 y 30 m³ por día, la gama de generadores de agua dulce Pecofacet cubre todas las necesidades a bordo. Estos equipos poseen una alta capacidad de adaptación a todo tipo de embarcaciones gracias al diseño compacto realizado específicamente para el mercado naval.



### **DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS**

JETGARD, el sistema de gestión de calidad de combustibles de Pecofacet, realiza una monitorización continua del contenido de agua y sólidos, al mismo tiempo que mide la presión diferencial en el filtro separador o filtro monitor; al mismo tiempo, transfiere y pone a disposición de la compañía asociada los datos obtenidos durante el análisis automáticamente y representa estos de forma gráfica.



#### **FILTROS**

Los filtros Pecofacet para el mercado naval combinan un diseño innovador v la tecnología de filtración más avanzada del mercado. La alta calidad de nuestros productos está avalada por IMO (International Maritime Organization) y las principales entidades registradoras del mundo, como US Coastguard y Lloyd's. Filtros cesta, microfiltros, filtros separadores de agua y filtros monitores forman esta gama de productos desarrollados para el mercado naval.





Pol. Ind. de la Borna 36955 Meira-Moaña (Pontevedra) Telf.: 0034 986811804 www.rodman.es

#### **RODMAN POLYSHIPS, S.A.U.**

#### Naval

Buques militares; buques policiales y salvamento; otros buques

Naval

El Grupo Rodman es la compañía más antigua de España en su sector. Su experiencia, con más de quince mil embarcaciones entregadas, le sitúa como uno de los líderes de la industria náutica europea. Esta posición se sustenta sobre un producto con unos elevados estándares de calidad, seguridad, navegabilidad y la oferta de producto más diversificada del sector. Sus tres divisiones -buques de acero, náutica profesional y de recreonos convierte en una de las empresas con mayor oferta de barcos a nivel mundial: barcos profesionales, de pesca, de recreo y patrulleras alta velocidad. En la actualidad. su gama de patrulleras, desde los 8 hasta los 35 metros de eslora, tiene un gran prestigio y es reconocida a nivel internacional.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

### PATRULLERAS RODMAN 101

Sin duda, la Rodman 101 es una de las patrulleras más reconocidas y de más prestigio del astillero, gracias a sus dimensiones, versatilidad y excelente navegación y prestaciones.



#### **PATRULLERA RODMAN 78**

Uno de los últimos modelos desarrollados y construidos por Rodman. Esta embarcación ha sido diseñada como barco de intervención de alta velocidad, de 24 metros de eslora y capaz de alcanzar velocidades de 50 nudos, en función de la propulsión instalada.



### PATRULLERAS DE ALTA VELOCIDAD RODMAN 55

Uno de los modelos más demandados del astillero Rodman. Su diseño único le confiere a esta patrullera de alta velocidad la posibilidad de ofrecer las mejores prestaciones y maniobrabilidad alcanzando velocidades de hasta 67 nudos.



### **CATAMARANES**

Catamarán de 23,76 metros de eslora y 9 metros de manga. Ha sido diseñado y construido para llevar a cabo actividades de prospección e investigación de océanos en aguas costeras.



### EMBARCACIONES DEPORTIVAS

Elegancia en estado puro, así se presenta el Rodman Muse 74, el estandarte de la gama. Destinada a convertirse en una referencia del mercado, esta embarcación ofrece y representa lo mejor de la gama Rodman Muse: estilo y sofisticación combinados con robustez, energía y navegabilidad.



### 88

Ctra. de la Algameca, s/n 30205 Cartagena (Murcia) Telf.: 0034 968508214 www.electronica-submarina.com

### S.A. DE ELECTRÓNICA SUBMARINA

#### Naval

Sistemas subacuáticos; simulación; industria auxiliar y repuestos

Armamento y munición Munición

Electrónica, comunicaciones & TIC Protección y vigilancia

SAES, especializada en acústica y electrónica submarina, ofrece avanzados sistemas y equipos para la seguridad y defensa bajo el agua. Con más de veinticinco años de experiencia, proporcionamos alta tecnología y soluciones a medida en los sectores militar y civil.

- Sonar y sistemas embarcados, sistemas ASW para plataformas aéreas o navales.
- Medición y control de firmas submarinas, acústica, magnética, eléctrica, sísmica y de presión.
- Minas navales multi-influencia.
   Sistemas de clasificación e inteligencia acústica.
- Protección y vigilancia marítima. Simulación y sistemas de adiestramiento.
- Servicios de ingeniería, asistencia técnica, mantenimiento y formación.
- Eficiencia, rentabilidad, fiabilidad y modularidad definen nuestros sistemas.

Certificaciones: PECAL/AQAP 2210 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 UNE EN 9100

### MINAS NAVALES MULTI-INFLUENCIA MINEA

MINEA es la familia de minas navales multi-influencia en fabricación más avanzadas en la actualidad. Engloba diferentes tipos de minas (oringue, cilíndrica y de perfil bajo) en versión de combate y de entrenamiento. Están provistas de sensores para la detección y procesado de las influencias magnéticas, eléctricas, de presión y acústicas. La versión de eiercicio puede ser utilizada para entrenamiento MCM, así como para la obtención de inteligencia mediante la medición y registro de firmas.



Sector

## PROCESADORES ACÚSTICOS DE SONOBOYAS - SPAS

El sistema procesador acústico de sonoboyas (SPAS) es capaz de procesar simultáneamente hasta sesenta y cuatro sonoboyas de todo tipo (pasivas y activas, tanto en implementación analógica como digital).

SPAS detecta, localiza, clasifica y realiza el seguimiento de submarinos y barcos de superficie, estando disponible para cualquier plataforma ASW (buques, aviones y helicópteros).

Proporciona la funcionalidad multi-static coherent plot y permite su integración con cualquier sistema táctico de misión.



### DDS-03 - DIVER DETECTION SONAR

DDS es un sonar activo de alta frecuencia para detección de buceadores y vehículos submarinos tripulados v no tripulados, ofreciendo protección y vigilancia en puertos, barcos fondeados e instalaciones críticas. El sonar ha sido verificado v validado con éxito en una amplia variedad de entornos operacionales: buques fondeados, puertos, detección de buceadores de circuito abierto y cerrado, nadadores, efecto de las mareas, etcétera, DDS puede integrarse en cualquier sistema de vigilancia.



### MIRS - MEDICIÓN DE FIRMAS SUBMARINAS

El sistema de medida de firmas multi-influencia (MIRS) para buques de superficie v submarinos permite medir simultáneamente las influencias acústica, magnética, eléctrica, presión y sísmica en un escenario real. MIRS puede utilizarse además para la prueba y calibración de sistemas de desmagnetización, ASG v sistemas MCM. MIRS puede instalarse como una estación fiia de medida o. gracias a su fácil despliegue desde una embarcación neumática, emplazarlo en cualquier ubicación.



### MONITORIZACIÓN DE RUIDOS ONMS

ONMS mide la vibración y el ruido del buque utilizando acelerómetros e hidrófonos, distribuidos estratégicamente, para controlar las fuentes de ruido.

El sistema, adaptable a cualquier tipo de submarino o buque de superficie (versión CRV) proporciona alarmas automáticas cuando los niveles de ruido o de vibración superan un umbral establecido, proporcionando datos y señal para cancelar el ruido propio en los sonares.

ONMS y CRV están en servicio a bordo de submarinos y cazaminas.



### **ABENGOA**



### ABENGOA INNOVACIÓN, S.A.

C/ Energía Solar, 1, edif. B, planta baja, Campus Palmas Altas 41014 Sevilla Telf.: 0034 945978824 www.abengoa.com

Abengoa (MCE: ABG.B/P SM /NASDAQ: ABGB) aplica soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible en los sectores de energía v medioambiente. generando electricidad a partir de recursos renovables, transformando biomasa en biocombustibles o produciendo agua potable a partir del agua de mar. Abengoa Innovación desarrolla su actividad en las tecnologías del hidrógeno y de las pilas de combustible. Posee tecnología y productos propios tanto en producción de hidrógeno como en producción de energía. El hidrógeno es un gas combustible; puede arder, en presencia de oxígeno, dando lugar a energía térmica, con agua como único residuo. Se trata, por tanto, de un combustible limpio, que no emite CO<sub>2</sub> a la hora de su utilización.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 166002 ISO 9001 OHSAS 18001 PECAL/AQAP 2110

### APOYO LOGÍSTICO INTEGRADO, S.L.

C/ Doctor Castelo, 10, 6.º C 28009 Madrid Telf.: 0034 914319261 www.alisl.com

Apoyo Logístico Integrado es una sociedad fundada en 1998 por ingenieros navales e informáticos con amplia experiencia en apoyo logístico, a la Armada y a la Marina Mercante.

Nuestro objetivo es dar servicio a la industria en todas las vertientes del mantenimiento.





#### ARMANDO CALERO E HIJOS, S.L.

C/ Berlín, parc. H 4 Pol. Ind. Cabezo Beaza 30353 Cartagena (Murcia) Telf.: 0034 968506478 www.acalero.es

Chorreo industrial y naval. Especialistas en:

- Pinturas.
- Recubrimientos de suelos.
- Protección pasiva contra el fuego.
- Reparación en general de poliéster.



### **ASTILLEROS CANARIOS, S.A.**

Avda. Petrolíferas, s/n 35008 Las Palmas de Gran Canaria Telf.: 0034 928479888 www.astican.es

Astillero dedicado a la reparación y/o conversión naval situado en el Puerto de la Luz. Está equipado con un sistema de varada mediante plataforma elevadora con capacidad para buques de hasta 36.000 DWT. Este sistema, combinado con las siete calles de varada, hacen un total de capacidad lineal de 1.360 metros, lo que proporciona disponibilidad casi permanente. Dispone de más de 900 metros lineales de muelle de reparación con calados de 8 a 21 metros en adelante, muy conveniente para operaciones a flote.

El astillero está certificado por LRQA según ISO 9001,14001, 3834, OSHAS 18001, PECAL/AQAP 2120 y por Bureau Veritas según UNE 166002. Puede llevar a cabo cualquier tipo de reparación naval de mecánica, renovación de acero, tubería, tratamiento de superficie, hélices, electricidad, electrónica, habilitación, motores y cualquier trabajo especializado.

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2120 OHSAS 18001 ISO 14001 ISO 166002

Certificaciones: ISO 9001 OHSAS 18001 ISO 14001









### CARPINTERÍA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES, S.L.

Pol. Río San Pedro. C/ Venezuela, 26 11519 Puerto Real (Cádiz) Telf.: 0034 956478264 www.nslourdes.es

Carpintería Nuestra Señora de Lourdes, S.L., realiza arquitectura de interior para todo tipo de buques, fabricación de mobiliario, carpintería, trabajos de instalación, reparación, mantenimiento y suministros a buques. Trabajos de habilitación «llave en mano» y aislamiento.

## COMPUTERS AND COMMUNICATIONS AEROMARINE, S.A.

Avda. Pío XII, 10-12, bajo 28016 Madrid Telf.: 0034 902170929 www.aeromarine.es

Empresa dedicada a electrónica de navegación y de comunicaciones. Cuenta además con una división de software e informática, ofreciendo soluciones de valor añadido y de gestión de procesos en los sectores marino y de industria. C & C Aeromarine ofrece al mercado una red nacional propia de servicio técnico en electrónica y comunicaciones en conjunción con un equipo de soporte técnico de sistemas informáticos, redes y comunicaciones.

### **DULY ELECTRIC, S.A.**

C/ Berlín, esquina C/ Oslo, parcela B-1, Pol. Ind. Cabezo Beaza 30353 Cartagena (Murcia) Telf.: 0034 968324010 www.dulyelectric.com

Fundada en 1986, Duly Electric, S.A., es una empresa dedicada a la actividad de montaje, mantenimiento, diseño y reparaciones eléctricas en alta y baja tensión, equipos electrónicos y de comunicaciones, equipos frigoríficos y de climatización, suministros de materiales y trabajos mecánicos asociados, aplicado a instalaciones industriales y navales.

### **ELECTROCANTERAS, S.L.**

C/ Fósforo, parc. 105 30369 Cartagena (Murcia) Telf.: 0034 968553233 www.electrocanteras.com

Empresa consolidada en instalaciones eléctricas de baja y alta tensión, electrónica, contraincendios, climatización y agua caliente sanitaria, telefonía, sistemas de intrusión e instalaciones de todo tipo en buques de guerra y construcción.





C/ Ignacio Aznar, 48, La Palma 30593 Cartagena (Murcia) Telf.: 0034 968554014 www.fejima.com

Fejima comenzó su actividad en el sector en 1949, siguiendo desde entonces una constante política de expansión en el mercado nacional. Actualmente el grupo Fejima tiene delegaciones en Cádiz y Alicante.

Las actividades de Fejima, S.A., están enfocadas a las siguientes áreas:

- Reparación y mantenimiento de máquinas rotativas.
- Reparación y mantenimiento de máquinas estáticas.
- Mantenimiento, montaje y reparación de instalaciones eléctricas de alta, media y baja tensión en industrias, puertos y buques.
- Mantenimiento integral de equipos eléctricos de potencia.
   Las instalaciones centrales en Cartagena

Las instalaciones centrales en Cartagena cuentan con 9.000 m² distribuidos en cinco naves equipadas con todo lo necesario para desempeñar nuestro trabajo con total garantía.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001



### FELIPE DEL ROSARIO HERNÁNDEZ, S.L.

C/ Pinillos Izquierdo, s/n 35008 Las Palmas de Gran Canaria Telf.: 0034 928462683 www.feroher.com

Realizamos trabajos de mecánica naval e industrial, alineación de equipos, líneas y montajes industriales, calderería y tubería, tanto en el sector naval como en el industrial, mantenimiento de equipos hidráulicos y neumáticos, mantenimiento en maquinaria de cubierta de buques, mobiliario de acero inoxidable y trabajos de forrado, así como trabajos de mecanizado.

Certificaciones: OHSAS 18001 ISO 9001 ISO 14001



### FOROVE, S.L.

Avda. Gonzalo Navarro, 60 15573 Narón (A Coruña) Telf.: 0034 981328300 www.forove.es

Suministros y obras orientados principalmente a las Fuerzas Armadas, astilleros y empresas auxiliares de la construcción y mantenimiento de buques de guerra y marina mercante. Patente y fabricación de más de una veintena de productos (motobomba portátil contra incendios y achique, equipo respiratorio para escape, eyectores de achique, etcétera).



### FRIZONIA REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, S.L.

Pol. Ind. Fadricas. C/ Ferrocarril, 41 1100 San Fernando (Cádiz) Telf.: 0034 956593243 www.frizonia.com

Frizonia es una compañía especializada en sistemas de aire acondicionado y refrigeración. Nuestra capacidad abarca la ingeniería, diseño, fabricación e instalación de sistemas HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning) y refrigeración para las industrias de defensa, construcción naval. off-shore e industrial. Con más de veinticinco años de experiencia v con presencia en Brasil. Colombia, España y México además de una red internacional de agentes, podemos garantizar que nuestros sistemas se diseñan baio un elevado estándar de calidad, siendo capaces de proporcionar las soluciones óptimas y adecuadas para el confort climático, el tratamiento de productos, equipos e instrumentos a bordo, en cualquier lugar del mundo v con las más altas exigencias.

Certificaciones: PECAL/AQAP 2110 OHSAS 18001 ISO 14001 ISO 9001

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001 PECA /AQAP 2120



#### **GABRIEL BALLESTER, S.L.**

C/ Londres, 74. Pol. Ind. Cabezo Beaza 30353 Cartagena (Murcia) Telf.: 0034 968527569 www.gbsolutec.es

Solutec, Gabriel Ballester, S.L., nace en el sector naval en el año 1979 contando con el entusiasmo y larga experiencia profesional de su fundador don Gabriel Ballester López, dando comienzo a una labor que continúa hasta nuestros días, creciendo paulatinamente en otros sectores como son mantenimiento industrial, montaje mecánico, fabricación de calderería,

transformación de contenedores marítimos ISO y obras «llave en mano», pero manteniendo la infraestructura dedicada al sector naval. Solutec ha ido adaptándose a la demanda

solutec na Ido adaptandose a la demanda del mercado, ampliando instalaciones, maquinaria y equipo humano a los sectores a los que se ha ido incorporando. Contando con unas instalaciones en la zona industrial de Cartagena, en el polígono industrial.



### GADITANA DE CHORRO Y LIMPIEZA, S.L.

Pol. Ind. Tres Caminos, parcs. 1, 2, 3 y 4 11510 Puerto Real (Cádiz) Telf.: 0034 956888193 www.gaditana.com

Preparación de superficies, aplicación de tratamientos anticorrosivos, pinturas y tratamientos de acabado de tanques, cascos de buques y nuevas construcciones, montaje de andamios para la construcción naval, reparación de buques, limpieza de buques, calderería naval, metalización y protección pasiva contra el fuego.



### GAUZÓN IBÉRICA, S.L.

Rúa Alonso López, 100, bajo 15401 Ferrol (A Coruña) Telf.: 0034 981356813 www.gauzoniberica.com

Gauzón Ibérica es una empresa con sus oficinas centrales en Ferrol desde 1992. Con más de veinte años de experiencia en la fabricación, la comercialización y la representación comercial de productos para la industria de la construcción naval militar y civil, así como en atender las necesidades de repuestos, suministros, mantenimiento de equipos y gestión de logística para la Armada española, servicio marítimo de la Guardia Civil, Marina civil, transitarios y otras empresas no relacionadas con la industria de la construcción naval.



### **IKM TESTING SPAIN, S.L.**

Pol. Ind. El Trocadero. C/ Holanda, nave 23 11510 Puerto Real (Cádiz) Telf.: 0034 956474741 www.ikm.com

Llevamos a cabo actividades de terminación mecánica y precommisioning. Asimismo, realizamos suministro, reparaciones, modificaciones y mantenimiento de tuberías, servicios y maquinaria naval e industrial. Igualmente, nos encargamos del soporte técnico y la ingeniería relacionada con las actividades anteriores.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001 Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001 Certificaciones: ISO 14001 SO 9001 OHSAS 18001 ISO 27001 Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001 PECAL/AQAP 2120



#### INDUSTRIAL DE ACABADOS, S.A.

C/ Cabrales, 12, entlo 33201 Gijón (Asturias) Telf.: 0034 985355478 www.indasa.com

Indasa es una empresa altamente especializada en el tratamiento de estructuras metálicas y aplicación de pinturas desde 1968.

Disponemos de un equipo de personal muy cualificado y de la maquinaria e infraestructura necesarias para dar respuesta a los requerimientos de nuestros clientes de una manera rápida y eficaz.

Nuestra actividad se centra en el sector naval e industrial. Indasa es una empresa registrada en el Ministerio de Defensa y colaborador habitual de la US Navy. Indasa dispone de las siguientes oficinas en España: Gijón, Ferrol, Bilbao y Cádiz y una presencia internacional constante, destacando nuestro trabajo en Holanda, Francia, Brasil, etcétera.



### INDUSTRIAS HIDRÁULICAS ROSPA, S.L.U.

Pol. Ind. Río San Pedro, sector 1A, parc. 2.8 11510 Puerto Real (Cádiz) Telf.: 0034 956478667 www.ihrospa.com

Fabricación, instalación, mantenimiento y reparación de máquinas y equipos mecánicos, hidráulicos y neumáticos, navales e industriales.



### **INTAF PROMECAN, S.L.U.**

Ctra. de Cedeira, km 1,5 15570 Narón (A Coruña) Telf.: 0034 981397281 www.intaf.com

Intaf Promecan pertenece al Grupo Intaf, formado también por las empresas Neodyn, Evolventia, Sincro Mecánica y Tecman.

Ofrece servicios especializados multidisciplinares en distintos sectores industriales, principalmente en el área metal-mecánica, incluyendo ingeniería, fabricación de bienes de equipo. mecanizado, calderería, tratamiento de superficie, montaje, mantenimiento y reparación industrial, mantenimiento de máquinas rotativas de transmisión de potencia por engranajes y servicios integrales de operación y mantenimiento. Altamente especializada y vinculada al sector naval, tanto civil como militar. desarrolla su actividad también para otros sectores como el energético, portuario. minero o madera.



#### **METALUR TRES CAMINOS, S.L.**

Pol. Ind. Tres Caminos. C/ Choco, 17 y 18 11510 Puerto Real (Cádiz) Telf.: 0034 956888163 www.metalur.com

Fabricación, montaje y reparación de productos metálicos, navales e industriales. Comercialización, instalación y mantenimiento de sistemas de protección contra incendios, en los sectores naval e industrial. Recarga, retimbrado y mantenimiento de extintores.

Certificaciones: OHSAS 18001 ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2120 Certificaciones: ISO 14001 OHSAS 18001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2120

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001 Certificaciones: PECAL/AQAP 2120 ISO 14001 ISO 9001



### MOTORAZA, S.L.

Pol. Ind. Urbisur. C/ Severo Ochoa, 35 11130 Chiclana de la Frontera (Cádiz) Telf.: 0034 956536472 www.motoraza.com

Empresa creada en el año 1995, con mucha experiencia en las reparaciones navales y trabajos realizados en las empresas navales más importantes de España, como Navantia o Acciona. Realizamos reparaciones navales, especialmente de motores, compresores, bombas, tuberías y otros elementos hidráulicos y neumáticos.



#### NACOYAMA, S.L.

C/ Budapest, parc. 58 30353 Cartagena (Murcia) Telf.: 0034 968313483 www.nacovama.com

- Montaje y reparación industrial y naval.
- Reparación y mantenimiento de motores de combustión interna, bombas, compresores, accionamientos mecánicos, hidráulicos y neumáticos.
- Servicio de contenedores, servicio de recogida y transporte de residuos no peligrosos.
- Venta y reparación de motores y embarcaciones de recreo.



### NORINVER MONTAJES E INGENIERÍA, S.L.

Pol. Ind. Vilar do Loco. R/ Xestal, 11 15621 Cabanas (A Coruña) Telf.: 0034 981381504 www.norinyer.com

Norinver Montajes e Ingeniería, S.L., está especializada en trabajar para las industrias que requieren la máxima fiabilidad y calidad en el funcionamiento de sus sistemas:

- Diseño básico y de detalle eléctrico y electrónico para buques e industria.
- Instalaciones eléctricas y electrónicas para buques e industria.
- Diseño, construcción y montaje de consolas, sistemas de automatización, cuadros de distribución y arrancadores.
- Mantenimiento integral de instalaciones navales e industriales.
- Montaje integral de parques fotovoltaicos.
- Instalaciones eléctricas de parques termosolares.



### PINTURAS ANSAPE, S.L.

Avda. Bruselas, 147, A-6 30353 Cartagena (Murcia) Telf.: 0034 968085005 www.ansape.com

Pinturas Ansape, S.L., es una empresa de aplicación de pintura decorativa, industrial y naval que cuenta con un equipo profesional formado en la actualidad por diez operarios, de los cuales ocho están homologados en NORSOK M-501 «Curso de calificación de aplicadores de pintura» y un técnico superior en Prevención de Riesgos Laborales. Los servicios que ofrece Pinturas Ansape. S.L., se fundamentan en la calidad, el respeto y cuidado al medio ambiente y a la prevención de riesgos laborales en sus servicios, dando respuesta a las demandas cada vez más exigentes que los clientes solicitan. Bajo estas premisas aplicamos las soluciones más adecuadas a cada circunstancia.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001

Certificaciones: ISO 9001 ISO 14001 Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001 Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001









#### PINTURAS HEMPEL, S.A.U.

Ctra. de Sentmenat, 108 08213 Polinyà (Barcelona) Telf.: 0034 937132898 www.hempel.es

Hempel es líder mundial de pinturas y recubrimientos para los mercados industrial, naval, contenedores, náutico y decoración. Apostamos por tres factores clave para ayudar a nuestros clientes a salvaguardar sus instalaciones durante más tiempo: una importante inversión en I+D, avanzadas técnicas de producción y asesoramiento profesional en materia de recubrimientos.

#### QUIMDUNAVAL, S.L.

C/ Oslo, parc. B-5. Pol. Ind. Cabezo Beaza 30353 Cartagena (Murcia) Telf.: 0034 968522753 www.guimdunaval.com

Empresa de Cartagena, con treinta y cuatro años de experiencia en limpieza y mantenimiento naval, industrial y urbano. Gestión, transporte y tratamiento previo de residuos oleosos.

### REFRIGERACIÓN GUILLÉN, S.L.

C/ Ramón y Cajal, 35 30205 Cartagena (Murcia) Telf.: 0034 968517413 www.refrigeracionguillen.com

Empresa con más de veinticinco años de experiencia, dedicada a la venta, instalación y mantenimiento de equipos de aire acondicionado, refrigeración, frío industrial, tanto naval como comercial. Establecida en Cartagena, pero con una amplia movilidad que nos permite realizar trabajos tanto en España como en el extraniero. Preocupados por la calidad, estando certificada desde hace catorce años en la ISO 9001:2008. cumple con las normativas legales respecto a la conservación del medio ambiente contando con la certificación ISO 14001:2004 desde hace diez años v los requisitos legales en prevención de riesgos laborales con una certificación OSHAS 18001, con la que cuenta desde hace ocho años.

### RODRITOL, S.L.

Avda. de las Petrolíferas, s/n 35008 Las Palmas de Gran Canaria Telf.: 0034 928460090 www.rodritol.com

- Instalaciones eléctricas en general.
- Reparación y mantenimiento de buques.
- Instalaciones de frío y calor.
- Servicios técnicos de ingeniería.
- Otras producciones de energía: producción de energía eléctrica de origen térmico por placas fotovoltaicas.

Certificaciones: ISO 9001 ISO 14001 Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001 Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001 Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001



### **SÁNCHEZ SUR, S.L.**

Pol. Ind. Tres Caminos, C/ Dorana, 7 11510 Puerto Real (Cádiz) Telf.: 0034 956884160 www.sanchezsur.es

Sánchez Sur, S.L., está dedicada y especializada en reparaciones y suministros navales, así como en mantenimiento de sistemas electrónicos y comunicaciones, proporcionándole a nuestro principal cliente (MINISDEF) la máxima eficacia, eficiencia y calidad posible en los servicios prestados.



#### SEAPLACE, S.L.

C/ Bolivia 5, bajo 28016 Madrid Telf.: 0034 914585119 www.seaplace.es

Seaplace se estableció en 1980 como ingeniería y firma consultora para prestar servicios en la construcción naval y la industria off-shore. Desde entonces. v hasta la fecha. hemos trabaiado con éxito en numerosos proyectos dentro de la industria naval y civil obteniendo soluciones innovadoras de alto valor añadido para todo tipo de problemas. logrando una gran reputación, tanto nacional como internacional. Este éxito se debe principalmente a la alta cualificación del personal de Seaplace en gestión y coordinación de proyectos, y a sus amplios conocimientos del diseño y posterior desarrollo que unido a la experiencia y a tareas I+D+i hace que nos encontremos a la vanguardia de la ingeniería naval.



#### **TALLERES RENAIN, S.A.L.**

C/ Mina Globo, parc. G-9. Pol. Ind. Lo Bolarin 30360 La Unión (Murcia) Telf.: 0034 968527226 www.talleresrenain.com

Taller de mecanizado en general con profesionales muy cualificados y especializados.

Disponemos de tornos con capacidad de 5 metros entre puntos y un diámetro de 3 metros.

También tenemos instaladas fresadoras, limadoras, mandrinadoras, rectificadoras, cepillos de puente, taladradoras, radiales y otras máquinas auxiliares.

Mecanizado de todo tipo de piezas: rectificado de ejes, válvulas de motores, reacondicionamiento de cojinetes con rellenado de metal antifricción. Recargues de material mediante soldadura eléctrica, TIG, MIG, arco sumergido y autógena. Mecanizado de culatas de compresores, reacondicionamiento de pistones, planificación de piezas originales.



### **TECHNO PRO HISPANIA, S.L.**

C/ Real, 37, Los Barreros. 30310 Cartagena (Murcia) Telf.: 0034 868065994 www.tphispania.com

Techno Pro Hispania, como empresa perteneciente al Grupo FIVA, es una empresa que inició su actividad hace más de veinte años. El grupo está constituido por varias empresas de distintos sectores complementarios de ingeniería y fabricación.

Techno Pro Hispania contribuye a la construcción naval desde su área de negocio principal, el diseño de buques en sus diferentes fases.

Servicios a astilleros y oficinas técnicas:

- Anteproyectos de buques: ingeniería conceptual y contractual, consultoría, cálculos y documentación.
- Ingeniería de proyecto: ingeniería básica, ingeniería de detalle e ingeniería de producción.
- Pruebas v garantía.
- Apoyo logístico integrado (ALI).
- Mantenimiento y ciclo de vida (ACV).

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001

Certificaciones: ISO 9001

Certificaciones: ISO 9001 OHSAS 18001 ISO 14001

Certificaciones: ISO 9001 ISO 14001



### **TINCASUR SUR, S.L.**

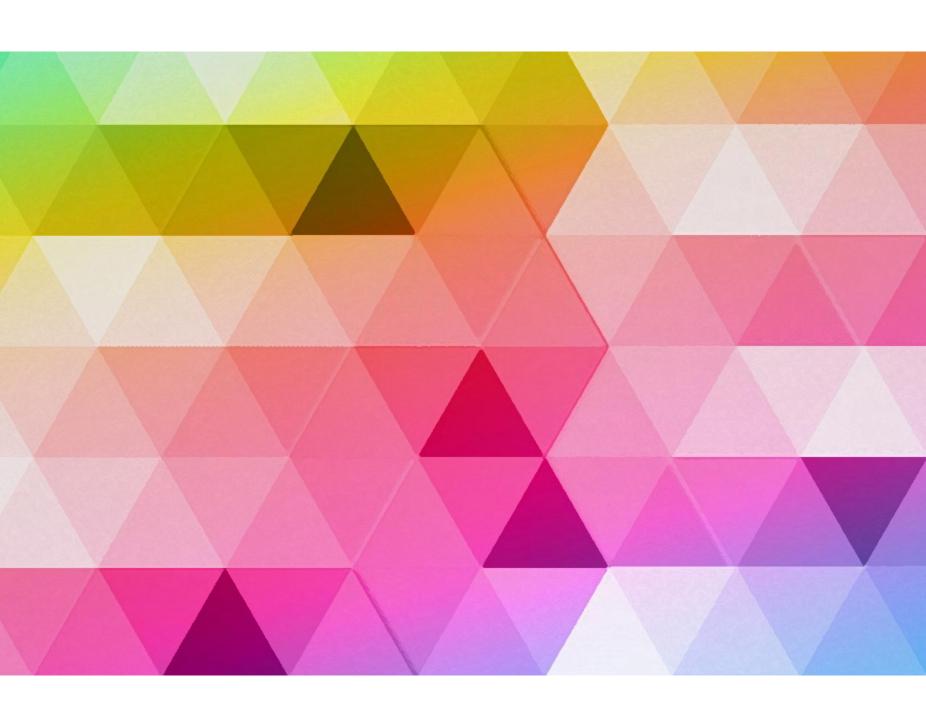
Pol. Ind. El Trocadero. C/ Francia, s/n 11510 Puerto Real (Cádiz) Telf.: 0034 956472723 www.tincasursur.com

Desde que se fundó, y tras una amplia trayectoria en las especialidades de frío industrial, motores de combustión, hidráulica y neumática, Tincasur Sur, S.L., ha ido ampliando sus horizontes y metas con objeto de satisfacer las necesidades de sus clientes.

Enmarcada dentro de los sectores industrial, naval y off-shore, la apuesta por convertir a Tincasur Sur, S.L., en una empresa dinámica ha dado sus frutos. En la rama de soldadura y calderería, mecánica, hidráulica y neumática, alineaciones láser, mecanizado in situ, etcétera, y a clientes tales como Navantia, Dragados Off-Shore, Acciona, Marina Barcelona 92, Endesa Generación y otros. Todo ello nos permite ofrecer un servicio completo a las necesidades de los sectores industrial, naval y off-shore.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001 PECAL/AQAP 2120







## Sector Aeroespacial



C/ Jerónimo Muñoz, 8-17 47151 Boecillo (Valladolid) Telf.: 0034 983546633 www.aciturri.com

### **ACITURRI COMPOSITES, S.L.U.**

### Aeroespacial

Sistemas y equipos aéreos; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos Aciturri es un TIER 1 aeronáutico especializado en el diseño, fabricación y montaje de aeroestructuras de alta tecnología y componentes de motor, que ofrece al mercado soluciones completas en tecnologías de alto rendimiento, mecanizado, tecnologías conjuntas y procesos especiales.

### CARENAS ACTUADOR FLAPERON DE AVIÓN EF-2000

Fabricación de dos piezas equipadas, frontal y trasera de protección y carenado aerodinámico del actuador del flaperon y del dispensador de bengalas del ala derecha del caza europeo conjunto polivalente Eurofighter EF-2000.

Sector Aeroespacial

Certificaciones: ISO 14001 UNE EN 9100 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

### ESTABILIZADOR VERTICAL DE COLA DEL AVIÓN A350

Diseño y cálculo de toda la estructura, elementos aerodinámicos y sistemas asociados al estabilizador vertical de cola del avión comercial Airbus A350. Fabricación de todas las piezas asociadas en materiales compuestos que incluyen: aleta dorsal, paneles del borde de salida, partes principales del borde de ataque, carena de punta y piezas variadas. Empleo de técnicas de moldeo manual v moldeo por transferencia de resina.



### ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS A400M (VANE)

Diseño, certificación, fabricación y montaje de piezas estructurales. Dispositivo hipersustentador fijo que está por encima del *flap*.



### ESTRUCTURAS DE HELICÓPTEROS NH90 SPONSON, VERTICAL TAILL

Fabricación completa de ambos sponsons y todas las piezas en materiales compuestos del plano vertical de cola para el helicóptero militar polivalente medio bimotor NH-90. En el caso de los sponsons se entregan las seis secciones completamente equipadas, así como elementos auxiliares para el fuselaje. Para el plano vertical de cola se fabrican todas las piezas en materiales compuestos y se realiza un equipado inicial.



### TIMÓN DE DIRECCIÓN DEL BOEING 737

Fabricación completa de todas las piezas para el timón de dirección del avión comercial Boeing B737 en fibra de carbono y fibra de vidrio. Equipados intermedios, integrando elementales metálicas y montaje final del timón, que se entrega completo al cliente.





Pol. Ind. de Bayas. C/ Orón, 4 09200 Burgos Telf.: 0034 947059000 www.aciturri.com

### **ACITURRI METALLIC PARTS, S.L.U.**

### Aeroespacial

Sistemas y equipos aéreos; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Sector Aeroespacial Aciturri es un *TIER 1* aeronáutico especializado en el diseño, fabricación y montaje de aeroestructuras de alta tecnología y componentes de motor, que ofrece al mercado soluciones completas en tecnologías de alto rendimiento, mecanizado, tecnologías conjuntas y procesos especiales.

Actualmente Aciturri se encuentra implicado como RSP en proyectos de diseño y fabricación para plataformas como A350 y KC390, y en proyectos de fabricación sobre diseño de aeroestructuras, como B787, y de motor, como LEAP 1 y CFM.

### CARCASAS DE COMPRESOR

Carcasa de compresor etapas 3.8.

- Aplicación: familia trent.
- Material: *jetethe*.
- Diámetro: 1.100 mm.
- Tecnología: fresado de cinco ejes, torneado vertical.
- Procesos especiales: inspección FPI, Metco 601 revestimiento.



Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2120

### **FITTINGS**

Materiales de titanio, níquel, acero y aleación de aluminio, para sistema hidráulico, combustible y aceite.



#### **ESTRUCTURA GENERAL**

- Aplicación: LEAP; *trent*; TP400.
- Material: aleaciones de níquel.
- Tecnología: mecanizado multi-ejes, EDM.
- Proceso especial: forjado con preforma, FPI, pulido.



#### PIEZAS ESTRUCTURALES

- Aplicación: LEAP; *trent*; TP400; GTF.
- Material: alineaciones de níquel forjadas.
- Tecnología: mecanizado multi-ejes, EDM.
- Proceso especial: forjado con preforma, FPI, pulido.



### PARTES ESTRUCTURALES DE TURBINA

Tecnología: fresado torneado, proceso de descarga electrostática y níquel ultra resistente, cobalto y aleaciones de cobre.

Aplicación principal: perforación y maquinaria turbo aplicaciones críticas.





### AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.

### Aeroespacial

Aviones; RPAS; sistemas y equipos aéreos; simulación; satélites; segmento terreno; sistemas y equipos satelitales; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Guerra electrónica; sistemas y equipos; simulación

Consultoría e ingeniería Consultoría e ingeniería Avda. de Aragón, 404 28022 Madrid

Telf.: 0034 915857000

www.airbusdefenceandspace.com

Airbus Defence and Space, S.A., forma parte de la línea de negocio «Military Aircraft» de Airbus Defense & Space (ADS), que a su vez es una de las tres divisiones de Airbus Group.

ADS es líder europea de la industria aeroespacial y de defensa, número dos mundial de la industria espacial y una de las diez mayores compañías mundiales de defensa.

Military Aircraft diseña, desarrolla y suministra aviones militares, además de ofrecerles apoyo operativo. Es líder en Europa en aviones militares de ala fija, así como uno de los líderes a escala mundial del mercado de aviones de combate, aviones de transporte y aviones cisterna. ADS es también un actor industrial de primer orden en el desarrollo de sistemas aéreos no tripulados.

Certificaciones: ROD/001 UNE EN 9100 UNE EN 9110 EASA ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 PECAL/AQAP 2210

### ΑΛΙΟΝ Φ400Μ

El A400M es un nuevo avión de transporte militar diseñado para satisfacer las necesidades de todas las Fuerzas Armadas del siglo XXI. Es capaz de volar más alto, más rápido y llegar más lejos que sus predecesores, sin perder maniobrabilidad ni ver mermadas sus capacidades a baja velocidad en aeródromos con pistas cortas, blandas o complicadas. Es perfecto tanto para realizar misiones tácticas como estratégico-logísticas.



### AVIONES DE REABASTECIMIENTO EN VUELO

El A330 MRTT es el único avión cisterna de transporte estratégico de nueva generación disponible y en vuelo actualmente. El A330 MRTT se ofrece con una selección de probados sistemas de reabastecimiento en vuelo, como el sistema avanzado de pértiga de reabastecimiento en vuelo (Aerial Refuelling Boom System - ARBS) de Airbus Military, un par de góndolas situadas bajo las alas con manguera v cesta o una unidad de reabastecimiento en fuselaje.



#### **AVIÓN EF 2000**

El Eurofighter Typhoon es el avión de combate polivalente de nueva generación más avanzado del mercado. Ocho países (Alemania, Reino Unido, Italia, España, Austria, Arabia Saudí, Omán v Kuwait) ya han encargado el Eurofighter. Con 719 aviones bajo contrato y 571 encargados, Eurofighter es actualmente el mayor programa militar de adquisiciones de Europa. Su alta tecnología refuerza la posición del sector aeroespacial europeo en el mercado internacional.



#### **AVIÓN C-295**

El C-295 es el avión ideal para la realización de misiones militares y cívicas, tales como las de ayuda humanitaria, patrulla marítima y vigilancia medioambiental, entre otras. Este avión táctico de tamaño medio proporciona la amplia versatilidad y flexibilidad que requiere el transporte de personal, tropas y cargas paletizadas/voluminosas. la evacuación de heridos. las labores logísticas y de comunicación o la capacidad certificada de lanzamiento de cargas en vuelo. Puede transportar hasta nueve toneladas de carga o hasta setenta y una personas.



### **AVIÓN CN-235**

El CN-235 es el avión más económico en el campo de los aviones de transporte ligeros y medio para la realización de misiones militares y cívicas, tales como las de avuda humanitaria, patrulla marítima v vigilancia medioambiental. entre otras. Este avión táctico de tamaño medio proporciona la amplia versatilidad y flexibilidad que requiere el transporte de personal, tropas y cargas paletizadas/ voluminosas. la evacuación de heridos, las labores logísticas y de comunicación o la capacidad certificada de lanzamiento de cargas en vuelo. Puede transportar hasta seis toneladas de carga o hasta cincuenta y una personas.



Ctra. de las Peñas, s/n, km 5,300 02006 Albacete Telf.: 0034 967850700 www.airbus.com

### AIRBUS HELICOPTERS ESPAÑA, S.A.

### Aeroespacial

Helicópteros; sistemas y equipos aéreos; simulación; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos Airbus Helicopters España integra en una única sociedad española todas las actividades relativas a los helicópteros, desde el desarrollo de nuevos productos al soporte de aeronaves en servicio, con plena responsabilidad en la comercialización, dirección de programas y fabricación y ensamblaje de aeroestructuras y de algunos modelos de helicópteros.

sector Aeroespacial

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 PECAL/AQAP 2210 UNE EN 9100 UNE EN 9110

### **HELICÓPTEROS NH90**

Helicóptero de transporte táctico diseñado para dotar a los tres Ejércitos como plataforma común a todos los países de la OTAN integrando tecnologías del siglo XXI.



### **HELICÓPTERO TIGRE**

Helicóptero de ataque y escolta que integra armamento, sistemas de misión y comunicaciones militares en un sistema de armas moderno, versátil y de baja detectabilidad.



### DISEÑO, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE DE SISTEMAS

Diseño, desarrollo y mantenimiento de software embarcado e integración de equipos de misión en helicópteros incluyendo rigs de NH90 y Tigre, vuelos de ensayo y certificación.



### **FORMACIÓN**

Centro de formación de pilotos y técnicos para toda la gama de helicópteros de *Airbus Helicopters*.





### AYESA AIR CONTROL INGENIERÍA AERONÁUTICA, S.L.

Aeroespacial

Sistemas y equipos; mantenimiento y ACV

Electrónica, comunicaciones & TIC

Logística, auxiliar y servicios Infraestructuras; servicios

Consultoría e ingeniería Consultoría e ingeniería 110

C/ Marie Curie, 2
Parque Científico Tecnológico La Cartuja
41092 Sevilla

Telf.: 0034 954467046 www.ayesa.com

Avesa Air Control es una compañía proveedora de servicios de ingeniería aeronáutica en todo el ciclo de vida de productos aeronáuticos, incluyendo diseño, ingeniería de fabricación y servicios posventa. Nuestra especialidad es el A400M y otras aeronaves fabricadas por Airbus D & S. La compañía es poseedora de privilegios DOA y trabaja bajo la certificación UNE: EN 9100. Somos expertos en el uso de nuevas tecnologías y sistemas de información aplicadas a la industria aeroespacial y tenemos referencias importantes en la aplicación de técnicas lean manufacturing en la industria.

Certificaciones: EASA ISO 9001 ISO 14001 UNE EN 9100

### SERVICIOS DE INGENIERÍA AERONÁUTICA

Servicios de ingeniería aeronáutica cubriendo con capacidades propias todo el ciclo de vida del producto aeronáutico. Certificaciones EASA DOA Part21J.428 y UNE EN 9100. Expertos en A400M.



### INGENIERÍA DE SOFTWARE

Ingeniería especializada en tecnologías de la información y comunicaciones, en especial Big Data, análisis de negocio, desarrollo de *software* especial, gestión de datos, CPD y ciberseguridad.



### INGENIERÍA CIVIL E INFRAESTRUCTURAS

Servicios de ingeniería civil y arquitectura para instalaciones militares en general y bases aéreas en particular.





#### **CARBURES AEROSPACE & DEFENSE, S.A.U.**

Terrestre Sistemas y equipos

Aeroespacial

RPAS; sistemas y equipos aéreos; industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Radares; guerra electrónica; C4ISR; protección y vigilancia 112

C/ Juan Olivert, 24
Parque Tecnológico Aerópolis
41300 La Rinconada (Sevilla)
Telf.: 0034 954189010
www.mdu-sa.com

Carbures Aerospace & Defense es una empresa multitecnológica dedicada a las siguientes actividades:

- Diseño, desarrollo y fabricación de equipos electrónicos y sistemas eléctricos.
- Fabricación de piezas y subconjuntos en material compuesto.
- Servicios de ingeniería de producción, desarrollo software y utillaje.

Su pertenencia al grupo Carbures le permite gozar de una amplia localización internacional: Estados Unidos, China, México, Alemania, Polonia, Francia y España.

Certificaciones: OHSAS 18001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 UNE EN 9100 ISO 14001 PECAL/AQAP 2210

### SISTEMAS DE COMUNICACIONES DE VEHÍCULOS TERRESTRES

Se trata de un convoy autónomo de UGVS que opera por control remoto, semiautónomo y autónomo, tanto en carreteras como en entornos no estructurados, con detención y prevención de obstáculos, y comunicación vía satélite con la estación base.



### SISTEMAS DE MANDOS Y CONTROL NAVAL

SCOMBA es un sistema de combate flexible que ofrece la solución requerida de una gran gama de diferentes buques de guerra. Está implementada actualmente en diferentes buques como el OPV o el LHD. Los aspectos comunes entre los componentes de distintas versiones que SCOMBA ofrecen ventajas indiscutibles desde el punto de vista de la simplificación y menores costes para el servicio de soporte del ciclo de vida que pueden participar en diferentes misiones, pero que comparten parte del software.



### INGENIERÍA DE SISTEMAS: HARDWARE, SOFTWARE Y ELECTRÓNICA

Este módem es una solución profesional para comunicaciones de sistemas. Está basada en DVB-S/S2 y permite la configuración de varios tipos de modulación. Por lo tanto se adapta mejor el canal de la comunicación hasta una modulación APSK 32. Cuenta con conectividad IP. e interoperabilidad con otros módems de comunicación. Con ULE encapsular que aumenta su eficiencia en las comunicaciones. Permite detectar varios errores durante las comunicaciones gracias a un sistema de vigilancia v control.



### DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES AERONÁUTICAS

- IVS (Sistema Integrado de Validación) tiene como objetivo validar los datos de la misión Eurofighter.
- RIG T2 y T3 RIG: desarrollado para comprobar el correcto funcionamiento de la aviónica de la EPT (versiones T2 y T3, respectivamente).
- COMMS T1, T2 y COMMS COMMS exportación de audio: su objetivo es comprobar el correcto funcionamiento de los equipos de radio y CAMU (unidad de comunicación y management audio) en T1, T2 y versiones de audio de exportación (radios Eurofighter Saudí).





### COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE SISTEMAS AERONÁUTICOS, S.A.

#### Aeroespacial

RPAS; sistemas y equipos aéreos; mantenimiento y ACV

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 UNE EN 9100

Paseo John Lennon, s/n 28906 Getafe (Madrid) Telf.: 0034 916240104 www.cesa.aero

CESA es una empresa europea que compite en el sector de equipos fluidomecánicos, consolidada y con gran experiencia por el conocimiento heredado de EADS-CASA. Su capital pertenece a Airbus Defence and Space (60 %) y a UTC Aerospace Systems (40 %).

Involucrada en grandes programas civiles y militares, desarrolla sistemas y equipos de trenes de aterrizaje, rampas y puertas de carga, y mandos de vuelos entre otros. Destaca su posicionamiento en programas de desarrollo de nuevas tecnologías, actuadores electromecánicos y pilas de combustible.

Sus actividades incluyen tanto el diseño, desarrollo y producción, como el mantenimiento y servicio posventa de equipos y sistemas fluido-mecánicos para aplicaciones aeronáuticas y aeroespaciales.

### MANDOS DE VUELO (C-101, C-212, EF2000, HURKUS, S92)

CESA posee demostrada experiencia en el desarrollo y fabricación de mandos de vuelo, prueba de ello es el actuador foreplane (sistema de mandos de vuelo primario) desarrollado y fabricado para el Eurofighter.

El FT4B es un proyecto I+D que consiste en el desarrollo junto con ADS de un sistema de control de mandos de vuelo primarios basado en tecnología fly-by-wire de última generación. Se compone de servoactuadores de gran complejidad.



### TREN DE ATERRIZAJE: NLG & MLG (C-101, C-212, CN-235, C-295, EFA, A400M, S92, A350)

CESA es especialista en actuación hidráulica y en el desarrollo, fabricación y calificación de componentes hidráulicos y electromecánicos en el sector aeroespacial. Fabrica para ADS los trenes de los aviones C-212, CN-235 y C-295. En el helicóptero TIGRE fabrica el tren de aterrizaje junto con su amortiguador de dos etapas.

Además, CESA ha desarrollado el tren de aterrizaje principal y morro del UAV ATLANTE de ADS, con un amortiguador oleo-neumático y una ballesta de fibra de carbono ligera.



### TREN DE ATERRIZAJE Y COMPONENTES UAV: NLG&MLG UAV ATLANTE

En el campo de los UAV es responsable del desarrollo. certificación y fabricación de los trenes de aterrizaie del UAV ATLANTE de ADS. El tren de morro incluye el amortiguador, anti-shimmy, actuador eléctrico de dirección, llanta y neumáticos v sistema de frenado de tipo arrestor hook; y el del tren principal está compuesto de fibra de carbono. CESA está capacitada para el diseño, producción y calificación de trenes de aviones ligeros de hasta 10 toneladas.



### TREN DE ATERRIZAJE: ACTUADORES (CN-235, C-295, A400M, EF2000, A330/340, A340-600, A380)

CESA es especialmente experta en sistemas de rampa propios de la aplicación militar desarrollando el sistema de rampa completo del A400M (strut, ramp toe, air deflector, locking latching).

También desarrolla los componentes que conforman el sistema de rampa de los aviones CN-235, C-212, C-295 y Sikorsky S92.

En todos estos casos CESA ha desarrollado actuadores de rampa tanto simples como telescópicos, actuadores de puerta tanto de tipo militar como civil, bloques, módulos y paneles de control.



#### ARBS SISTEMA DE ACTUACIÓN HOIST, ERA Y BRSU

CESA suministra dos importantes sistemas electromecánicos para el programa de sistema de reabastecimiento ARBS MRTT de ADS, conocido como tail boom, son el motor de izado (HOIST) y el sistema (ERA) encargado de extender y retraer la viga.

Además es responsable del desarrollo de sistemas de actuación electromecánicos en varios programas de I+D+i para diferentes aplicaciones bajo la tutela de proyectos nacionales y europeos cofinanciados; mandos de vuelo, puertas de carga, etcétera.



# Crisa

P.T.M. C/ Torres Quevedo, 9 28760 Tres Cantos (Madrid) Telf.: 0034 918068600 www.crisa.es

Crisa, una empresa de Airbus Defence and Space,

es uno de los principales proveedores de electrónica

para agencias espaciales y

implementación, operación y

mantenimiento de centros de

operación remota. Con treinta

sector y más de ochocientas

unidades de vuelo puestas en

órbita, Crisa tiene experiencia

demostrada en suministrar soluciones de alta fiabilidad

control, archivo y catálogo,

años de experiencia en el

embarcada para espacio, tanto

#### **COMPUTADORAS, REDES** E INGENIERÍA, S.Á.U.

### Aeroespacial

Sistemas y equipos aéreos; satélites; segmento terreno; sistemas y equipos satelitales

Logística, auxiliar y servicios Infraestructuras

organizaciones internacionales como para integradores de satélites y lanzadores. Crisa ha ampliado sus habilidades en ingeniería y gestión de proyectos a otros proyectos de segmento terreno. Estos proyectos incluyen diseño de arquitectura de redes para comunicaciones seguras,

> Certificaciones: ISO 9001 **UNE EN 9100** ISO 14001 PECAL/AQAP 2110

para sus clientes.

#### **SOFTWARE DE VUELO**

Control y guiado de mecanismos: Helios 2 MCM.

- Software del MCM (Módulo de Control del Mecanismo).
- Software básico y de aplicación encargado de controlar diferentes mecanismos (motores) de los satélites, como, por ejemplo, control de trayectoria, corrección de oscilaciones, operaciones de cambios de vista o calibraciones.

Desarrollado en el marco del programa Helios II/provecto Spot-5.

Escrito en C y ensamblador para un microcontrolador 80c32.



Aeroespacial

### EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA (PCDU, PCU, CONVERTIDORES)

La PCU es un equipo de gestión de potencia para aplicaciones de telecomunicaciones en órbita GEO. En modo día controla la potencia del satélite provista por los paneles solares y en modo eclipse la generada por una o dos baterías. Genera un bus de 50 V completamente regulado para satélites con requisitos de potencia que vayan de 2 a 6 kW, compatible con propulsión eléctrica y modos de operación de acceso múltiple de la carga útil. Es un diseño modular v se adapta a distintos requisitos de potencia.



### INFRAESTRUCTURA, INFORMÁTICA Y ANTENAS SECTOR ESPACIAL. PROGRAMA HELIOS

Contribución a la infraestructura del segmento terreno español de los satélites militares Helios para observación de la tierra. Este centro realiza la gestión de peticiones de usuario, produce, cataloga y archiva las imágenes.

Contribución: definición y diseño de la infraestructura, comunicaciones, integración y validación incluyendo IFA y soporte a la operación, desarrollo de *software* para la gestión del catálogo y archivo, mantenimiento en condiciones operativas (disponibilidad 24h/7d).



#### INSTRUMENTACIÓN, EGSES

Este EGSE ejecuta las secuencias de prueba completas para el SE A5 y genera el informe de prueba automáticamente. Se compone de dos racks:

- El rack de control incluye el ordenador, la instrumentación automática, el bus de corriente continua y el generador de transitorio, el MIL-Std.- 1553 bus de corriente continua.
- El rack de cargas incluye diversos tipos de electroválvulas y de simuladores de pyroloads.
   Las pruebas automáticas incluyen análisis del comportamiento durante pruebas de tránsito.



## EQUIPOS DIVERSOS DE TELECOMUNICACIÓN SECTOR ESPACIAL

Proporciona agilidad al apuntamiento del satélite generado por un efecto giroscópico a partir de actuadores con alta capacidad de torque.

CMG-E es la parte electrónica del sistema, sirve para monitorizar y controlar el actuador giroscópico. Funciones:

- Control de velocidad de la rueda de momento.
- Control de movimiento del *Gimbal*.
- Interfaz de gestión de datos con el satélite.
- Fuente de potencia para necesidades internas e interfaces de los motores.
- Protecciones.
- Frenado de motores.





P.T. Boecillo, Edif. Galileo, módulo 101 47151 Boecillo (Valladolid) Telf.: 0034 910289897 www.deimos-imaging.com

#### **DEIMOS IMAGING, S.L.U.**

Aeroespacial Satélites; servicios satelitales

Electrónica, Comunicaciones & TIC

sector Aeroespacial

Deimos Imaging, subsidiaria de UrtheCast Corp., es una entidad comercial española especializada en la operación y explotación comercial de sistemas de Observación de la Tierra y en el desarrollo, generación y entrega de productos y servicios de teledetección. La compañía posee y opera los satélites DEIMOS-1 y DEIMOS-2, y además controla las dos cámaras de UrtheCast a bordo de la Estación Espacial Internacional (ISS por sus siglas en inglés): MRC/Theia v HRC/Iris. Con más de cien empleados y una larga experiencia en operaciones de satélites y en la oferta de productos y servicios de Observación de la Tierra, tanto a sectores públicos como privados, Deimos Imaging es uno de los principales actores del sector de teledetección en Europa, Las instalaciones de Deimos Imaging están situadas en tres lugares diferentes, todos ellos en España: Puertollano (Ciudad Real), Boecillo (Valladolid) y Tres Cantos (Madrid).

### IMÁGENES DE RESOLUCIÓN MEDIA (22 M) DE DEIMOS-1

DEIMOS-1 es el primer satélite de Observación de la Tierra español. Lanzado en 2009, DEIMOS-1 proporciona imágenes multiespectrales de 22 m/pixel, con un swath muy amplio (650 km) de grandes áreas. Especialmente diseñado para aplicaciones de agricultura, forestales y de monitoreo, su alta frecuencia de revisita (cada tres días de media para cualquier región en latitudes medias), ofrece un valor añadido para estas industrias.



### IMÁGENES DE MUY ALTA RESOLUCIÓN (75 CM) DE DEIMOS-2

DEIMOS-2 es un satélite privado de Observación de la Tierra de muy alta resolución perteneciente y operado por Deimos Imaging. Lanzado en junio de 2014, DEIMOS-2 proporciona imágenes multiespectrales (R,G,B,NIR), PAN y pansharpened de 75 cm y un tiempo de revisita de dos días en todo el mundo. DEIMOS-2 puede suministrar imágenes en menos de una hora tras su adquisición con servicio 24/7/365. DEIMOS-2 aporta un gran valor para servicios de emergencia como protección civil reaccionando ante fuegos o inundaciones, aplicaciones de defensa y seguridad tales como el control marítimo v de fronteras y para aplicaciones en el sector de petróleo y gas.



Ctra. M-300, km 29 28802 Alcalá de Henares (Madrid) Telf.: 0034 918809000 www.einsa.es

### **EQUIPOS INDUSTRIALES DE MANUTENCIÓN, S.A.**

#### Terrestre

Sistemas y equipos; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

#### Aeroespacial

Sistemas y equipos aéreos; simulación; industria auxiliar y repuestos

Armamento y munición Mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Sistemas y equipos

Einsa es una compañía de capital español fundada en 1979, con más de treinta años de experiencia en la industria de la aviación. Durante este tiempo se ha posicionado como líder en el diseño, desarrollo, fabricación, instalación y posventa de los más avanzados equipos de apoyo en tierra para aeronaves, tanto civiles como militares.

Desde su creación, Einsa ha mantenido una política de mejora continua, basada en su experiencia en ingeniería, en sus conocimientos y competencias desarrolladas en áreas como la mecánica, hidráulica, electrónica, en protección de atmósfera explosiva (EMC/EMI), etcétera. Todo ello se refleja en el diseño y desarrollo de más de doscientos treinta vehículos y equipos civiles y militares.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 UNE EN 9100

#### **MULA MECÁNICA MM-1A**

La mula mecánica modelo MM-1 es un vehículo ligero multipropósito todo terreno de alta movilidad que está diseñado para atender a las necesidades tácticas y logísticas actuales de los distintos ejércitos. Su diseño permite que pueda ser tomado como plataforma base de sistemas más especializados. tales como vehículo de transmisiones, anticarro, reconocimiento táctico, puesto de tiro móvil, evacuación de heridos, contraincendios, transporte de tropas, arrastre, etcétera.



Sector Aeroespacial

### TRACTOR REMOLCADOR AERONAVES

Los tractores de arrastre modelos TA-5 y TA-6 son vehículos compactos y robustos diseñados especialmente para arrastrar/empujar y posicionar equipos auxiliares en aeropuertos, muelles y plantas industriales, así como aeronaves en bases aéreas o en aeropuertos.



### PLATAFORMAS ELEVADORAS AUTOPROPULSADAS/ REMOLCADAS

Las plataformas de carga de Einsa están diseñadas para elevar las cargas y transferirlas a los aviones y helicópteros.



### GRUPO ELÉCTRICO AUTOPROPULSADO/ REMOLCADO

El GPU es un modelo autopropulsado compacto diseñado para suministrar energía eléctrica a todo tipo de aviones y helicópteros.



### ARRANCADORES NEUMÁTICOS DE MOTORES DE AVIÓN, VANE

El vehículo de arrangue autopropulsado neumático eléctrico modelo VANE es un equipo muy versátil de arranque autopropulsado, especialmente diseñado para cubrir las necesidades de potencia neumática y eléctrica de un amplio abanico de aviones, ofreciendo la máxima flexibilidad, operatividad, fiabilidad v mantenibilidad que se exige a todos aquellos equipos destinados a aplicaciones de carácter militar y civil.





Paseo de la Castellana, 149, Edif. Gorbe 28046 Madrid Telf.: 0034 914490149 www.hisdesat.es

### HISDESAT SERVICIOS ESTRATÉGICOS, S.A.

Aeroespacial Servicios satelitales

sector Aeroespacial Nace en 2001 como operador de servicios gubernamentales por satélite para actuar fundamentalmente en las áreas de defensa, seguridad, inteligencia y asuntos exteriores. Proporciona servicios de comunicaciones seguras por satélite a organismos gubernamentales de distintos países y actualmente cuenta con nuevas constelaciones de satélites de observación de la Tierra y de información del tráfico marítimo por satélite (AIS). Destaca por ser una compañía de alto valor estratégico para el Gobierno español. En los últimos años su intensa actividad y sus avanzados programas se han traducido en la generación de importantes retornos industriales para el sector espacial nacional. Su accionariado es de carácter institucional.

Certificaciones: ISO 9001

### COMUNICACIONES POR SATÉLITE

Comunicaciones gubernamentales a través de SpainSat y Xtar-Eur, en las bandas X y Ka. Así como el sistema de información (AIS) del tráfico marítimo por satélite, que recibe las señales AIS de los buques dotados con este sistema, obteniendo información para las autoridades gubernamentales, marítimas y portuarias.



### OBSERVACIÓN DE LA TIERRA

Los satélites PAZ-radar e Ingenio-óptico operarán en el campo de observación de la Tierra con múltiples aplicaciones: inteligencia, control medioambiental, protección de los recursos naturales, operaciones militares, verificación de tratados internacionales, vigilancia de la superficie terrestre y cartografía de alta resolución.





Parque Tecnológico de Zamudio, edif. 300 48170 Zamudio (Vizcaya) Telf.: 0034 944662100 www.itp.es

#### INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.

#### Aeroespacial

Sistemas y equipos aéreos; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

sector Aeroespacial ITP es una empresa líder en su segmento en el mercado de motores aeronáuticos a nivel global, siendo actualmente la novena compañía de motores y componentes aeronáuticos en el mundo por ventas.

La compañía ha evolucionado a lo largo de su historia, pasando de un solo programa de defensa (motor EJ200 para el avión de combate Eurofighter) a diecinueve programas de aviación comercial y de defensa. ITP incluye entre sus actividades las de diseño, investigación y desarrollo, fabricación y fundición, montaje, ensayo y mantenimiento de motores aeronáuticos, así como de turbinas industriales.

Certificaciones: PECAL/AQAP 2120 ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 UNE EN 9100 UNE EN 9110 EASA

#### **CARCASA TURBINA**

ITP fabrica carcasas para turbinas y compresores, desde las de pequeño tamaño hasta las grandes carcasas LPT, para motores de aeronaves de doble pasillo. ITP utiliza una tecnología de mecanizado de alta velocidad exclusiva para conseguir simultáneamente el nivel exigido de retirada intensiva de material y de tolerancia de diseño, con diversos materiales como, por ejemplo, aleaciones de níquel, aleaciones de titanio y aceros.



### COMPONENTES DIVERSOS TURBINA/MOTORES AVIÓN

- Álabes: ITP fabrica álabes de turbina (y segmentos de álabes) para motores a reacción para el sector civil y militar, así como para turbinas de gas industriales.
- Rotores de compresor: ITP se ha especializado en una amplia gama de complejos rotores de compresor.
- Discos y ejes de turbina: ITP produce discos de turbina para diversas aplicaciones civiles y militares.
- Estructuras fabricadas complejas: ITP ofrece una amplia gama de estructuras fabricadas complejas.



### CONDUCTOS EXTERNOS DEL MOTOR

ITP fabrica un gran número de tuberías rígidas para sistemas de aceite, combustible y sistemas hidráulicos, tanto para el fuselaje como para el motor. Entre los materiales empleados están las aleaciones basadas en titanio, níquel, acero y aluminio. Además, ITP fabrica aplicaciones especiales de tuberías flexibles y conductos de aire con juntas flexibles.



### TOBERA DE SALIDA DE TURBINA

La tobera vectorial 3D (cabeceo y guiñada) de ITP es una tobera del tipo convergente/divergente basada en el concepto patentado por ITP de tres anillos que permiten tanto la vectorización de dos gases como el control de las áreas de garganta y exterior de la tobera.



### TURBINAS Y MOTORES AERONAVES

ITP tiene la capacidad de ofrecer servicios de ingeniería de turbinas de baja presión y de turbinas de propulsión capaces de equilibrar la eficiencia, el peso, los niveles de ruido, el coste y la vida útil. La amplia gama de capacidades de ingeniería permite que ITP ofrezca una variada gama de actividades en el campo de las turbinas. desde el diseño, pasando por el análisis v el soporte, hasta llegar al desarrollo y el apoyo a la ingeniería.





### 126

C/ Dehesa de Mari Martín, 31 28600 Navalcarnero (Madrid) Telf.: 0034 918101030 www.langaindustrial.es

#### LANGA INDUSTRIAL, S.A.

Terrestre Industria auxiliar y repuestos

Aeroespacial Industria auxiliar y repuestos Langa Industrial, S.A., empresa fundada en 1970, se ha convertido en un referente mundial en el diseño y fabricación de equipos de tierra de soporte aéreo para el sector civil y de defensa, con una amplia gama de equipos, tanto para mantenimiento como para handling de la mayoría de las aeronaves actuales.

Sector Aeroespacial

Certificaciones: PECAL/AQAP 2110 ISO 9001

### EQUIPOS A.G.E. AERONÁUTICOS

Langa Industrial es uno de los líderes mundiales en diseño y fabricación de equipos de tierra para soporte aéreo. fabricando una amplia gama de ellos para la mayor parte de las aeronaves y helicópteros existentes. Destacan: gatos hidráulicos, plataformas, escaleras, barras de arrastre, carros de transporte/ suministro, sistemas de pesado, deshielos, etcétera, así como herramienta en general y desarrollos a medida para necesidades específicas de los clientes.



### REPUESTOS BMR/TOA VCZ

Langa Industrial diseña y fabrica sistemas e implementos hidráulicos para vehículos blindados militares, tales como palas de empuje, hojas estabilizadoras y cilindros hidráulicos en general. También fabrica sistemas de elevación para mantenimiento de estos vehículos.





### SERVICIOS DE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA E INFORMÁTICA, S.L.

Terrestre Sistemas y equipos

Naval

Sistemas y equipos; simulación

#### Aeroespacial

RPAS; sistemas y equipos aéreos; simulación; segmento terreno; sistemas y equipos satelitales; industria auxiliar y repuestos

Armamento y munición Industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC C4ISR

Consultoría e ingeniería Consultoría e ingeniería C/ Rita Levi Montalcini, 14 28906 Getafe (Madrid) Telf.: 0034 917241775 www.sertec.net

Sertec es una empresa española con veinte años de experiencia. Sus principales actividades se centran en la ingeniería, ensayos e instrumentación de estructuras, materiales compuestos, utillaje y sistemas de control, así como la automatización y sistemas (UAV, antenas).

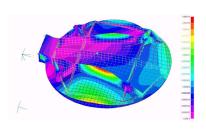
La actividad de Sertec se centra en proyectos «llave en mano», incluyendo servicios de ingeniería como análisis, diseño, desarrollo, gestión y control de la fabricación de sistemas, equipos, útiles y estructuras complejas, aplicables a la industria aeronáutica, aeroespacial, defensa, simulación, ferroviario, naval, automoción y nuclear.

Sertec ha desarrollado e integrado diseños y sistemas para empresas como Airbus, Boeing, IAI, Indra, Navantia, Talgo, CAF, CERN, ITER, ESA.

Certificaciones: PECAL/AQAP 2110 ISO 9001 UNE EN 9100

#### SERVICIOS DE INGENIERÍA

Sertec lleva a cabo una cobertura completa de la ingeniería mecánica, electromagnética y civil, tanto en sus instalaciones como en las de Airbus y CERN (Ginebra). Desde el diseño conceptual hasta prestación de servicio final, cubriendo diseño y análisis de estructuras y sistemas con oferta de cobertura completa.



### MODERNIZACIONES DE AERONAVES DE MISIÓN ESPECIAL

- Customización según requerimientos del cliente.
- Estudios de viabilidad, ingeniería y cobertura en fabricación.
- Instalación de kits.
- Certificación civil y militar.
- Proyectos de «llave en mano» para POD.
- Equipos y test.
- Desarrollo de materiales compuestos.
- Certificación 9100.



#### **ENSAYOS**

Desarrollo de bancos de ensayo para certificación de piezas, contemplando las fases de definición, diseño, fabricación, puesta a punto e instalación en instalaciones del cliente.

- A350 Landing Gear Door & Spoiler Full Scale Test.
- A400M HTP Full Scale Test.
- A380 Landing Gear Doors Full Scale Test.



### SISTEMAS DE SEGUIMIENTO

Sistemas de seguimiento pasivo.

Soluciones múltiples *Pan & Tilt.* Sistemas seguimiento «llave en mano»:

- Sistemas de antenas multibanda en material compuesto.
- Intercambio rápido entre x, ku y alimentadores de banda Ka.
- Despliegue automático y estibado.



#### **UAV**

Sertec ha desarrollado sistemas no tripulados de diversa índole, cubriendo desde el segmento terreno al aéreo con sistemas diversos:

- UGV-LIRON, para reconocimiento de amenazas NBQ.
- UAV-ALUA, basado en autogiro con carga de pago superior a 200 kg.
- UAV-SX8, vehículo no tripulado de ala fija (2 metros de envergadura) de coste económico con carga de pago de 2,5 kg.





#### SISTEMAS DE CONTROL REMOTO, S.L.

#### Aeroespacial

RPAS; sistemas y equipos aéreos; simulación; mantenimiento y ACV

C/ Isla de la Palma, 36, naves 8 v 9 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid) Telf.: 0034 916518227 www.scrtargets.es

Sistemas de Control Remoto, S.L. (SCR), compañía fundada en 1994.

Es líder en España en diseño, fabricación, servicio v comercialización de aeronaves no tripuladas.

Más de seiscientas cincuenta aeronaves vendidas.

Más de dos mil vuelos realizados.

Única compañía española con fabricación en serie de blancos aéreos y UAV.

Fabricación de prototipos v series cortas en materiales compuestos y piezas metálicas, incluvendo utillaie. cumpliendo los estándares de calidad más exigentes.

Amplio catálogo de productos y servicios integrales a nivel internacional.

Gran experiencia en proyectos de I+D.

Desarrollo de productos a medida según las necesidades y requerimientos de los clientes, estando presente en todo el ciclo de vida del producto.

Certificaciones: ISO 9001

#### **GAMA BLANCOS AÉREOS SCRAB**

Gama de blancos aéreos que abarcan un amplio rango de velocidades y alcances de operación. Impulsados por turborreactores que usan combustibles estándar de aviación (Jet A-1, JP5, JP8).

- Despegue desde catapulta de elastómeros.
- Vuelo autónomo desde el lanzamiento hasta la recuperación por paracaídas.
- Amplia variedad de cargas útiles integrables.
- Sencillez de operación que los hace idóneos para ser utilizados en todo tipo de emplazamientos, incluyendo buques en alta mar.



#### AVIÓN BLANCO AÉREO ALBA

El ALBA es un avión blanco. modular y de pequeño tamaño, evolucionado continuamente desde hace dos décadas. Su acertado diseño ha permitido un proceso de adaptación constante a las últimas tecnologías, gracias a ello el producto se ha mantenido siempre actualizado. Diseñado v construido en colaboración con el INTA, está avalado por la puesta en servicio de más de trescientas cincuenta unidades. Está especialmente adaptado para servir en maniobras con cañones de 35-90 mm, así como con misiles Mistral o similares.



#### AVIÓN BLANCO AÉREO ATL

El ATL es un blanco aéreo ligero utilizado con éxito durante años. Recientemente se ha actualizado con un sistema de autopiloto que le dota de capacidades de despegue, navegación y aterrizaje autónomos. Por su tamaño y coste es idóneo para ser utilizado en todo tipo de ejercicios de cañón y misiles de corto alcance, en los que la destrucción del avión por impacto directo es perfectamente asumible.



#### **GAMA UAVS**

SCR dentro de su programa de I+D ha desarrollado una amplia gama de UAV de ala fija y rotatoria de grandes prestaciones, fiables, seguros y flexibles.

- Diseñados y fabricados según los estándares más exigentes, teniendo presente todo el ciclo de vida del producto.
- Sistemas con despliegue rápido, operación y mantenimiento sencillo.
- Integrando sensores y equipos para la ejecución de gran variedad de misiones: inteligencia, vigilancia, reconocimiento, emergencia y seguridad.



### GAMA BLANCOS NAVALES DE SUPERFICIE

Sistemas con funcionamiento autónomo mediante autopiloto que permite navegar de forma automática siguiendo una ruta de navegación fijada por GPS. Capaces de remolcar un sub-target lo que permite mantener en una posición de seguridad al vehículo principal en caso de ejercicios de tiro. Instalación de una amplia gama de cargas de pago para la realización de una gran variedad de misiones.





C/ Wilbur y Orville Wright, 25 41309 La Rinconada (Sevilla) Telf.: 0034 954676236 www.grabysur.es

### **SUMINISTROS, FRESADOS Y GRABADOS, S.L.**

Terrestre Sistemas y equipos

Naval Sistemas y equipos

Aeroespacial Sistemas y equipos aéreos Grabysur es una empresa andaluza especializada en la fabricación de paneles iluminados y equipos de visión nocturna (NVIS) para su instalación en la cabina de aviones y aeronaves, principalmente en el área de defensa y naval.

Gracias a sus más de veinticinco años de experiencia en grabado industrial, mecanizado y fabricación de moldes para diferentes sectores y, sobre todo, a la apuesta por la I+D+i, la especialización y la diferenciación hacia productos de mayor valor añadido, se ha convertido en líder europeo y único fabricante español de este tipo de tecnologías.

Actualmente trabajamos con los principales fabricantes y compañías del sector aeronáutico y de defensa de España y Europa, entre ellos Airbus Defense & Space (Grupo Airbus) en la categoría de *Tier One* (proveedor de primer nivel).

Certificaciones: ISO 9001 UNE EN 9100

### PANELES ILUMINADOS NVIS

Grabysur cuenta con capacidad para diseñar paneles iluminados para cabinas de aeronaves con la aprobación del usuario final según la norma estándar internacional SAE AS7788 (que especifica los requerimientos generales de la información de paneles iluminados integrales). El estándar AS7788 determina varios tipos de paneles, según los diferentes parámetros de diseño, y que son los siguientes:

- Tipo V: paneles de placas de circuitos impresos.
- Tipo VI: paneles electroluminiscente.
- Tipo VII: paneles con diodos emisores de luz (LED).
   Ofrecemos un servicio de máxima calidad con alto grado de flexibilidad.





### AEROSPACE ENGINEERING GROUP, S.L.

Pol. Ind. El Campillo, bloque 1D 48500 Abanto Zierbena (Vizcaya) Telf.: 0034 946363711 www.aerospacengineeringroup.aero

Aerospace Engineering Group fue fundada en el año 2000. Desde entonces ha seguido un proceso continuo de inversión y crecimiento, convirtiéndose en uno de los socios más valiosos para los proveedores de MRO *tier* 1.

Aerospace Engineering Group Ileva a cabo mantenimiento de los componentes bajo EASA parte 145 y FAR parte 145 para aeronaves civiles, y bajo AQAP / PECAL 2120 para las militares.

La empresa cuenta con una amplia experiencia en reparación y revisión de una gran variedad de componentes de aeronaves civiles y militares, tales como equipo generador de energía, hidráulica, aviónica, tren de aterrizaje, combustible, etcétera.

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2120 UNE EN 9100 UNE EN 9110 EASA UNE EN 9120



### ASON ELECTRÓNICA AERONÁUTICA, S.A.

Ctra. de Loeches, 92 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid) Telf.: 0034 913295717 www.asonea.com

ASON Electrónica Aeronáutica, S.A., es una empresa especializada en el diseño, desarrollo, modernización y fabricación de bancos de pruebas de motores, así como de equipos y sistemas de prueba, tanto en taller como en línea de vuelo, de los componentes y accesorios empleados en la industria aeronáutica y de defensa. ASON es una empresa especializada en dar soluciones a medida de las necesidades de nuestros clientes. En el año 2014 ASON se incorpora al grupo COBRA.

El grupo COBRA tiene más de 28.000 empleados en más de cuarenta y cinco países.



#### CONSUR, S.A.

Parque Sevilla Industrial. C/ Parsi, 6 41016 Sevilla Telf.: 0034 954999042

www.airgrup.com

Fabricante líder de partes elementales y conjuntos para la industria aeronáutica y de defensa cubriendo un amplio abanico de materiales metálicos y sistemas:

- Tubería compleja.
- Conjuntos soldados.
- Mecanizado de grandes dimensiones en aluminio y titanio.
- Conjuntos estructurales.
- Tratamientos superficiales.
- Ingeniería.



#### **ETEL 88, S.A.**

Ctra. del Barrio de la Fortuna, 10, hangar 1, 1.º 28054 Madrid Telf.: 0034 911440520 www.etel88.com

ETEL88 es una empresa española de servicios fundada en 1988 que cuenta con una amplia experiencia en la comercialización, distribución, consultoría comercial y representación de productos de los sectores aeronáutico, defensa y seguridad.

ETEL88 tiene como misión ofrecer tecnologías innovadoras en el mercado español y optimizar el nexo de comunicación entre proveedor y cliente, con el fin de conseguir su mutua satisfacción, prestando servicios de excelente calidad.

Nos distingue el ofrecer al cliente soluciones personalizadas basadas en el análisis de sus necesidades. Nos avala la confianza de nuestros clientes en España y el resultado obtenido por las compañías internacionales de primer orden que han contratado nuestros servicios.

Certificaciones: UNE EN 9100 ISO 9001 Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2120 UNE EN 9100

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2130







### INGENIERIA SEMASA

### FLAVIA AERONÁUTICA Y SISTEMAS, S.L.

Avda. Gregorio Peces Barba, 1 Parque Científico de Leganés Tecnológico (LEGATEC) 28918 Leganés (Madrid) Telf.: 0034 916940528 www.flaviaaero.com

La actividad de Flavia Aeronáutica y Sistemas (Flavia) se centra en el equipamiento necesario para el montaje, ensayo y mantenimiento de sistemas aeronáuticos y de defensa, fundamentalmente: bancos de prueba, Ground Support Equipment (GSE)/ Aerospace Ground Equipment (AGE) y utillaje.

Dicho equipamiento se basa en las siguientes tecnologías: hidráulica (aceites, combustible, etcétera), neumática (aire comprimido, gases, vacío), electromecánica y refrigeración.
Las capacidades de FLAVIA, en este campo, son: diseño, fabricación, instalación y puesta en marcha, certificación/marcado CE, mantenimiento y asistencia técnica.

Las gamas de productos son: marca Flavia, *Built-to-print*, de empresas representadas.

### FUNDACIÓN ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROESPACIAL

C/ Wilbur y Orville Wright, 17 41309 La Rinconada (Sevilla) Telf.: 0034 954179000 www.catec.aero

La Fundación FADA es una organización privada sin ánimo de lucro cuyo objetivo es la investigación, desarrollo v explotación de nuevos conocimientos y tecnologías aeroespaciales. Su centro tecnológico, CATEC, trabaja en las siguientes áreas estratégicas: nuevos materiales compuestos, sus procesos de producción, ciclo de vida y reciclaje; automatización, montaje, inspección y pruebas; nuevos sistemas de aviónica y subsistemas; nuevas técnicas de gestión del tráfico aéreo, incluida la gestión del aeródromo v sus instalaciones: sistemas aéreos no tripulados: desarrollo de técnicas de simulación; desarrollo de técnicas, componentes, subsistemas, sistemas y aplicaciones a medida. También dispone de un aeródromo. ATLAS, para pruebas en vuelo de sistemas aéreos no tripulados (RPAS), disponible para cualquier tipo de operaciones de RPAS ligeros.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 166002 ISO 9001 OHSAS 18001 UNE EN 9100

### **GESTAIR MAINTENANCE, S.L.U.**

Antigua zona industrial de Iberia edif. 107, 1.ª planta 28042 Madrid Telf.: 0034 913123140 www.gestair.com

Gestair Maintenance, antes Corjet Maintenance, es el único operador español que ofrece un servicio integral al cliente en aviación ejecutiva con cobertura mundial, que abarca el mantenimiento en base, en línea, así como el mantenimiento de componentes.

### **INGENIERÍA SEMASA, S.A.**

C/ Ámsterdam, 81 28813 Torres de la Alameda (Madrid) Telf.: 0034 918868500 www.ingenieriasemasa.com

Empresa especializada en el mantenimiento de componentes aeronáuticos civiles y militares, ensayos no destructivos y calibración de equipos. Desarrolla su actividad en tres líneas fundamentales:

- Mantenimiento de componentes: alta calidad y servicio rápido son características que ofrecemos en nuestro servicio de reparaciones de ruedas, frenos, trenes de aterrizaje, extintores, reguladores, botellas y máscaras de oxígeno, pruebas hidrostáticas, recargas de recipientes a presión, rampas de emergencia, balsas y chalecos salvavidas, flotadores de helicóptero y baterías.
- Ensayos no destructivos: expertos consolidados en técnicas de NDT.
- Laboratorio de calibración: preciso laboratorio de calibración acreditado por la ENAC 123/LC10.090.

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2120 EASA Certificaciones: ISO 9001 ISO 17025 EASA









### INMAPA AERONÁUTICA, S.L.U.

Ctra. Palencia Magaz, km 2,5 34190 Villamuriel de Cerrato (Palencia) Telf.: 0034 979165968 www.inmapa.com

En 2002 nace Inmapa Aeronáutica como una clara apuesta de Grupo Inmapa por el sector aeronáutico.

División especializada en la fabricación de componentes metálicos y pequeños conjuntos para la industria aeronáutica. Mecanizado, soldadura, pintura y tratamientos químicos de piezas de vuelo.

### LATÉCOÈRE SERVICES IBERIA, S.L.

C/ Hispano Aviación, 11, planta 8, oficinas 6 a 9. Parque Tecnológico Aeropolis 41300 La Rinconada (Sevilla) Telf.: 0034 954475570 http://www.latecoere-services.com/es/

Latécoère Services Iberia es una compañía perteneciente al Grupo Latécoère especializada en servicios de ingeniería para los sectores aeronáutico. espacial, defensa, industria, transporte, energía y nucleares. La compañía centra su cartera de servicios en I+D, diseño, conceptos, análisis cálculo, ingeniería de fabricación, utillaie, prototipos v pequeñas series y sistemas de medición. La aeronáutica representa más del 75 % de la cifra de negocio anual de la compañía, que ha participado en la gran mavoría de provectos internacionales del sector. En la actualidad es uno de los guince proveedores de primer nivel de servicios de ingeniería del Grupo Airbus, También destacan sus trabajos para diversos programas de Embraer v Bombardier.

Certificaciones: ISO 9001 UNE EN 9100 ISO 14001

#### METRALTEC, S.L.

C/ Éibar, 13 01013 Vitoria-Gasteiz (Álava) Telf.: 0034 945277788 www.metraltec.com

Metraltec, S.L., es una empresa fundada en el año 1994 y dedicada principalmente al sector aeronáutico.

Desde los inicios la actividad principal fue la fabricación de conjuntos mecánicos y sus componentes para el sector aeronáutico. En la actualidad la plantilla de Metraltec oscila alrededor de cuarenta y cinco personas y dispone de varios procesos de fabricación (mecanizado, tratamientos térmicos, procesos de conformado de chapa, tratamientos superficiales, pintura y montajes de componentes).

El objetivo principal de Metraltec es consolidarse como una empresa del sector capaz de fabricar y montar conjuntos aeroespaciales con las máximas exigencias de seguridad, calidad, fiabilidad y respuesta al cliente.

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2120 UNE EN 9100

#### RAMEM, S.A.

C/ Verano, 9 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid) Telf.0034 914044575 www.ramem.com

Ramem, S.A., empresa fundada en 1958, ha sido reconocida como una de las cinco pymes más innovadoras de la Comunidad de Madrid, con premios y acreditaciones a su labor empresarial.

Estamos respaldados por la experiencia y tecnología adquiridas en más de cincuenta y cinco años de actividad en el diseño y fabricación de equipos mecánicos y electromecánicos, con la fabricación de más de veinte mil referencias distintas.

Diseñamos, fabricamos y gestionamos nuestra producción con un sistema de calidad de acuerdo a UNE-EN 9100 y UNE-EN ISO 9001 con certificaciones de CESOL, AEND, ROLLS-ROYCE, ITP, Airbus, OTAN, etcétera. Ramem participa en importantes

Ramem participa en importantes programas europeos de I+D con patentes y publicaciones propias a través de su marca IONER, www.ioner.eu.

Certificaciones: ISO 9001 UNE EN 9100

Certificaciones: UNE EN 9100 ISO 9001

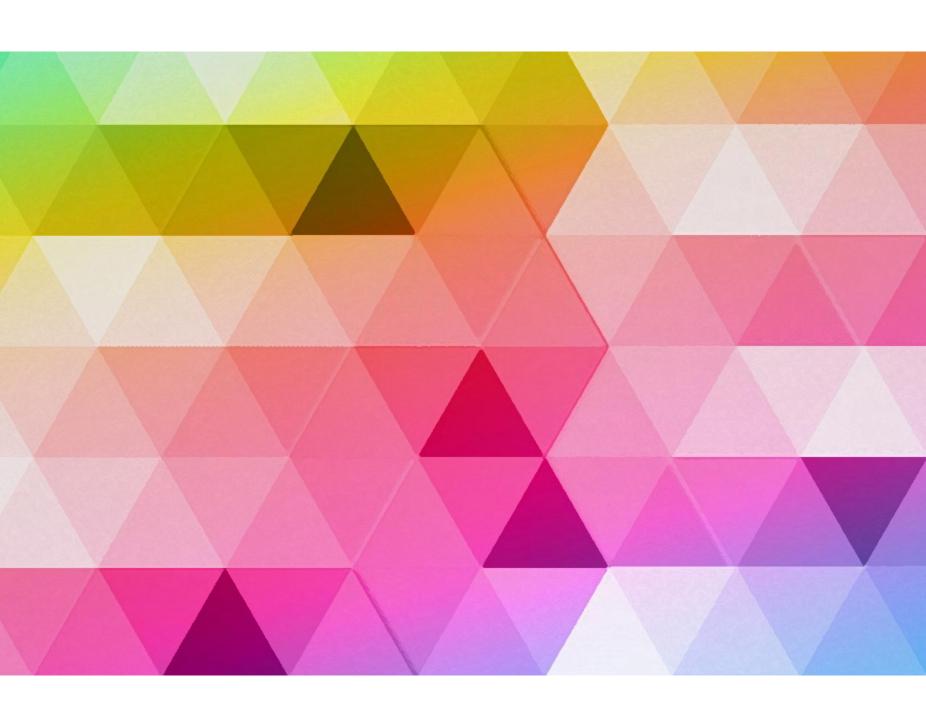


#### TURBAIR, S.A.

C/ Brújula, 13, nave 1 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid) Telf.: 0034 916750818 www.turbair.es

Turbair, S.A., tiene como objeto la fabricación de utillaje aeronáutico y bancos de prueba, así como el mantenimiento, revisión y overhaul de componentes aeronáuticos y motores de turbina para el sector de defensa. Dispone de la capacidad de desarrollo de ingeniería para la obtención de las pautas necesarias para todo tipo de diseños relacionados con la industria aeronáutica. Desde 1988 Turbair revisa motores Allison 250, componentes de helicópteros UH-1H, AB212 y Chinook y de componentes de Fokker 27, Beechcraft Bonanza, CASA C-101 y PILLAN. Desde 2010 también realiza la revisión de extintores portátiles y de motor, así como de botellas y reguladores de oxígeno.

Certificaciones: ISO 9001 EASA PECAL/AQAP 2120





# Sector Armamento y Munición



### ESCRIBANO MECHANICAL & ENGINEERING, S.L.

Aeroespacial Sistemas y equipos aéreos

Armamento y munición Armamento; misiles; industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Protección y vigilancia

### 140

Avd. Punto Es, 10 28805 Alcalá de Henares (Madrid) Telf.: 0034 911898293 www.mecaes.com

Escribano se caracteriza por un alto grado de especialización de los productos que fabricamos y por una política de continua, moderna e innovadora adquisición de equipos con las últimas tecnologías.

En los departamentos de mecanizado de producción e ingeniería contamos con personal altamente cualificado, especializado y experimentado, dedicado a crear el producto que el cliente está buscando.

Escribano sigue una estrategia de diferenciación positiva frente a sus competidores, invirtiendo continuamente en equipos, recursos y formación de vanguardia, situándolos en una posición privilegiada para ser un proveedor clave. Este tipo de iniciativas permiten a Escribano obtener más conocimiento sobre el producto y sus requisitos técnicos y, por lo tanto, garantizar la satisfacción de sus clientes.

Certificaciones: PECAL/AQAP 2120 PRI-NAPCAD ISO 9001 UNE EN 9100

### REMOTE WEAPON STATION «GUARDIAN»

El sistema GUARDIAN es una Remote Weapon Station (RWS) ligera y compacta para calibres de 12,7; 7,62 y 5,56 mm. Sistema estabilizado que puede funcionar de día y de noche. Las funciones operacionales incluyen vigilancia, identificación de objetivos y seguimiento. Los cálculos balísticos los realizael ordenador central. lo que permite una mejor precisión de disparo. El sistema GUARDIAN proporciona capacidad de defensa a corto v medio alcance con alta precisión de fuego v es una solución rentable para la defensa contra amenazas asimétricas.



### REMOTE WEAPON STATION «SENTINEL 20»

La estación remota SENTINEL 20 es un montaie naval estabilizado utilizable tanto de día como de noche y que está diseñado para ser operado desde el CIC o desde el puente, protegiendo al tirador tanto del fuego enemigo como de las inclemencias del tiempo y proporcionando mayor precisión en el disparo ya que se realizan cálculos balísticos de forma transparente al operador. El sistema incorpora los cañones Oerlikon 204 GK 20/85 v 5 TG 20/120 actualmente en uso en la Armada española, aunque está diseñado para integrar cañones de 20 mm de otros fabricantes



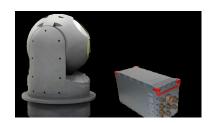
#### IR CAMERAS «SPARROW»

La familia de cámaras térmicas Sparrow cubren las dos bandas del espectro infrarrojo. Son cámaras de última generación diseñadas especialmente para diferentes aplicaciones, pudiendo ser usadas tanto para labores de vigilancia como para ser integradas en direcciones de tiro. La familia Sparrow está compuesta por cuatro cámaras IR, que comprenden distancias de reconocimiento desde 3 a los 14 kilómetros



### ADVANCED OBSERVATION MULTI ROLE SYSTEM (AORMS)

El sistema AOMRS es una plataforma giro estabilizada en dos eies (azimut v elevación) especialmente diseñada para ser usada en diferentes aplicaciones de día y de noche y en condiciones meteorológicas adversas. El sistema AOMRS puede ser fácilmente instalable en diferentes tipos de vehículos desde vehículos terrestres. lanchas rápidas, UAVS, etcétera. El sistema está compuesto por dos subsistemas (LRU), la ICU (interface control unit) y la plataforma electroóptica giro estabilizada SEOP (stabilized electro-optical pavload). El bloque sensor electroóptico permite al usuario obtener imágenes en la banda del infrarrojo medio del espectro (MWIR).



#### MECHANICAL COMPONENTS AND I FNSFS

Fabricamos componentes mecánicos de precisión, lentes y pequeños ensamblajes. Ofrecemos una vasta experiencia en fabricación, procesos de producción, ensamblajes pequeños y programación CNC con sistemas CAD / CAM. Trabaiamos con las empresas líderes en España e internacionalmente produciendo y entregando piezas mecanizadas en diferentes materiales como aluminio v otras aleaciones especiales. Escribano entrega las piezas que cumplen con los requisitos, especificaciones y certificaciones de los clientes. Realizamos las certificaciones necesarias para producir en los sectores aeronáutico. aeroespacial y defensa.





Avda. del Partenón, 16 28042 Madrid Telf.: 0034 917220235 www.maxam.net/es/expal

#### **EXPAL SYSTEMS, S.A.**

#### Terrestre

Mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Aeroespacial

RPAS; mantenimiento y ACV

Armamento y munición Armamento; munición; misiles; desmilitarización; CIED; mantenimiento y ACV; Industria auxiliar y repuestos

Logística, auxiliar y servicios Consumibles Expal desarrolla, fabrica, integra y mantiene una completa gama de productos, sistemas y servicios para los sectores de defensa y seguridad.

Nuestros clientes son ministerios de Defensa y ejércitos de todo el mundo, organismos internacionales y otras compañías líderes del sector de defensa. Actualmente, los productos y servicios de Expal se encuentran en dotación en más de sesenta países.

Expal pone a disposición de los ejércitos una amplia oferta de soluciones para el sostenimiento y mejora de sus capacidades operativas. Adecuándose a la naturaleza de sus misiones, Expal proporciona desarrollos tecnológicos para la defensa y protección de las tropas.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 PECAL/AQAP 2120

#### **BOMBAS DE AVIACIÓN**

Expal desarrolla y fabrica una amplia gama de bombas de aviación, desde bombas convencionales (como la familia de bombas americanas tipo MK en su serie 80), bombas de entrenamiento tipo BDU y MK-22 (bombas de propósito general denominación británica), hasta la bomba de penetración BPG-2000 con sistema de guiado integrado.



### MUNICIÓN CALIBRE MEDIO

Expal cuenta con una larga experiencia en el desarrollo y fabricación de munición de calibre medio para armas automáticas, desde 12,70 mm hasta 40 mm, con excelentes resultados.



### MUNICIÓN CALIBRE PEQUEÑO

Más de trescientos años de tradición industrial avalan las capacidades, tecnologías y procesos que Expal emplea para la fabricación de munición de armas ligeras, posicionándolo como un proveedor líder en esta línea de actividad.



### MUNICIÓN DE ARTILLERÍA Y NAVAL

Expal fabrica, en sus diferentes versiones, la familia completa de munición de artillería convencional para calibres 105 y 155 mm. Expal ha desarrollado su propia familia de munición de artillería de altas prestaciones (ER) con base en la tecnología base bleed.



### SISTEMAS DE MORTEROS

Expal abarca los calibres 60, 81 y 120 mm, que ofrecen un excelente equilibrio entre peso y manejo de la plataforma, rápida puesta en posición, alta operatividad y facilidad en el manejo y mantenimiento. Expal ha llevado a cabo el desarrollo de su mortero integrado EIMOS con el objetivo de proporcionar a las tropas soluciones para sus nuevos requerimientos operativos y dotarlas de los últimos desarrollos tecnológicos para su defensa y protección. Expal ha desarrollado el SIMOX, simulador táctico de apovo indirecto de fuegos. El SIMOX entrena y evalúa a un equipo entero de morteros en escenarios de operaciones reales.





C/ Monreal, 27 50002 Zaragoza Telf.: 0034 976293423 www.instalaza.es

#### **INSTALAZA, S.A.**

#### Armamento y munición

Armamento; munición; misiles; desmilitarización; simulación; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Protección y vigilancia; sistemas y equipos; simulación

Logística, auxiliar y servicios Infraestructuras; industria auxiliar y maquinaria; servicios; consumibles; otros Instalaza, S.A., es una compañía de vanguardia que aplica las últimas tecnologías en el diseño, desarrollo v fabricación de material de defensa para ofrecer las soluciones más eficaces a la infantería. Fundada en 1943, su experiencia profesional es ampliamente reconocida como proveedor de las Fuerzas Armadas españolas y más de treinta países de todo el mundo. Sus productos ofrecen máximas prestaciones y han sido sometidos a los más exigentes controles de calidad. manteniendo un sobresaliente registro de seguridad. fiabilidad y eficacia bajo las condiciones más duras.

#### SISTEMA ALCOTAN-AT (M2)

ALCOTAN-100, familia de sistemas disparables desde hombro, calibre 100 mm y alcance para blancos puntuales hasta 600 m y alcance para blancos de zona por encima de 1.000 m. con telémetro v visión nocturna en su dirección de tiro llamada VOSEL y amplio conjunto de municiones: antitanque, antibúnker, doble propósito, multipropósito (con airburst), etcétera. Dispone de motor crucero para mantener la velocidad constante v compensar efectos del viento. Es el más potente, hasta 750 mm de perforación tras blindaies protegidos con ERA y el de mejor coste-eficacia en su categoría.



Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

# Armamento y munición

#### SISTEMA C90-CR-RB (M3)

C90, familia de sistemas disparables desde hombro. calibre 90 mm, con diferentes alcances hasta 750 m. con visor óptico y visión nocturna VN38-C y amplio conjunto de municiones: antitanque, antibúnker, doble propósito, fumígeno-incendiario, etcétera. Con 5 kg de peso es el más ligero en su categoría con una alta perforación antiblindaje superior a medio metro en acero. Las mismas variantes de munición se incluyen en la versión C90-CS (confined space-recinto cerrado) v en la versión reutilizable.



#### **GRM ALHAMBRA D/O**

ALHAMBRA, familia de granadas de mano defensivas, ofensivas v de ambos usos. con una espoleta mecanoelectrónica, única en el mundo que permite su verificación al 100 % y un retardo electrónico extremadamente preciso y fiable. Su fiabilidad es la más alta registrada en granadas de mano, excediendo 99.9 % con más de tres mil quinientos lanzamientos en condiciones extremas y cero fallos. Genera energía eléctrica después del lanzamiento, permaneciendo sin carga durante el transporte, almacenamiento v manipulación.



#### **GRANADAS DE FUSIL**

FTV granada de fusil con atrapabala, efectiva, fiable, fácil de usar y sin la necesidad de incorporar otro lanzador al fusil de asalto. Su cabeza de combate combina efectos de carga hueca con una perforación de más de 110 mm en acero de blindaje RHA y fragmentación con un radio letal de 6,5 m, superando ampliamente los efectos de granadas de 40 mm. Más de 2.2 millones de unidades vendidas de todas las variantes a través de la historia acreditan la capacidad productiva de la empresa Instalaza.



#### **VN-MF**

VN-MF visor nocturno intensificador de imagen multifunción, válido para fusil de asalto HK G-36E, la familia de sistemas C90 y como equipo de observación independiente. Aporta tres usos diferentes en un mismo equipo alimentado con dos pilas comerciales AAA. El equipo completo incluyendo los diferentes adaptadores solamente pesa 750 g.



146

Pza. Rabi Sem Tob, s/n 34004 Palencia Telf.: 0034 979165570 www.nammo.com

#### **NAMMO PALENCIA, S.L.**

Armamento y munición Munición

Logística, auxiliar y servicios Consumibles La actividad de la Sociedad consiste en la fabricación, producción y comercialización de todo tipo de munición para armamento y actividades auxiliares de estas como su almacenamiento o transporte.

#### MUNICIÓN 12,7 x 99 MM

Gran familia de munición estándar de la OTAN para ametralladoras y fusiles de precisión (francotiradores).



Sector Armamento y munición

> Certificaciones: PECAL/AQAP 2120 ISO 9001

#### MUNICIÓN 30 x 173 MM

Gran familia de munición estándar de la OTAN con alta calidad y vainas de acero válidas para uso en armas Bushmaster II MK44 y Máuser MK30.



#### MUNICIÓN 40 x 53 MM

Granadas estándar de la OTAN para uso antipersona/ antimaterial en lanzagranadas automáticos tales como MK19, MK47, LAG 40 y H&K.



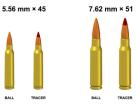
#### MUNICIÓN 35 x 228 MM

Munición con alto rendimiento válida para armas Oerlikon 35/90 KDB tipo GDF-001, GDF 005 & GDF-007 y Bushmaster III.



#### MUNICIÓN 5,56 x 45 MM Y 7,62 x 51 MM

Munición estándar de la OTAN válida para fusiles semiautomáticos y ametralladoras.



#### **NIGHTVISION LASERS SPAIN, S.L.**

Armamento; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Protección y vigilancia; sistemas y equipos

Vestuario y equipamiento; otros

# 48

Gta. Pérez Cidón. 4 28027 Madrid Telf.: 0034 913810600

NVLS es una compañía privada española, dedicada al diseño. producción y venta de equipos optrónicos portátiles de alta gama.

Líder en el mercado español y principal exportador de visión nocturna, produce sistemas monoculares y binoculares de visión nocturna, visores nocturnos de observación y de puntería, gafas v visores térmicos v sistemas láser compactos.

#### Gama de productos:

- Monoculares de visión nocturna multifunción robustecidos y ultraligeros de 18 mm.
- Nuevo monocular ultra compacto de 16 mm «MINIMUS» (<170 gramos).
- Gafas ANVIS piloto ultraligeras.
- Visores térmicos.
- Binoculares multisensor observación día/noche.
- Telémetro láser compacto multifunción.
- Designadores/iluminadores láser IR alta potencia.

Certificaciones: ISO 9001

#### **AM-NVM: MONOCULAR** VISIÓN NOCTURNA

AM-NVM: monocular de visión nocturna multifunción robustecido y muy ligero, en tecnología de 18 m. Construido en aleación metálica ligera. Peso < 300 g. Ópticas de última generación con espectro ampliado. Polivalente:

- Montado sobre casco en modo monocular o binocular para conducción.
- Montado sobre mascara facial monocular o binocular para conducción.
- Montado sobre un arma en tándem con miras de punto roio.
- Sumergible a 30 m en modo función.



# MINIMUS MONOCULAR DE VISIÓN NOCTURNA

MINIMUS: monocular de visión nocturna multifunción robustecido y ultra compacto, en tecnología de 16 mm. Construido en aleación metálica ultraligera. Peso < 170 g.

Ópticas de última generación con espectro ampliado.
Polivalente:

- Montado sobre casco en modo monocular o binocular para conducción.
- Montado sobre máscara facial monocular o binocular para conducción.
- Montado sobre un arma en tándem con miras de punto rojo.
- Sumergible a 30 m en modo funcional.



#### GAFAS DE VISIÓN NOCTURNA PARA PILOTO DE HELICÓPTEROS Y AERONAVES DE TRANSPORTE

Gafa ANVIS ultraligera para piloto de helicóptero o reactor. Construida en aleación metálica ultraligera. Peso < 500 g. Ópticas de última generación con espectro ampliado. Filtros de corte a medida para cabinas compatibles. Campo visual ampliado a 43°.



#### **CÁMARAS TÉRMICAS**

Visores de puntería térmicos no refrigerados, construidos en aleación metálica ultraligera, modelos de corto, medio y largo alcance, versión para AMP.



#### TELÉMETRO LÁSER COMPACTO MULTIFUNCIÓN

Telémetro láser compacto multifunción.

Construido en aleación metálica ultraligera. Peso < 200 g.

Montaje sobre cualquier arma de fuego.

Acoplamiento a monocular o binocular de visión nocturna.





# 150

Pol. Ind. Masía del Conde C/En Proyecto, 4, Parc. M1-3 46393 Loriguilla (Valencia) Telf.: 0034 961520602 www.otomelaraiberica.es

#### OTO MELARA IBÉRICA, S.A.U.

Terrestre

Sistemas y equipos; mantenimiento y ACV

Armamento y munición Armamento; munición Oto Melara Ibérica (OMI) nace en noviembre 2003 como empresa filial de Oto Melara, S.p.A., sociedad perteneciente al Grupo Finmeccanica.

La sede se encuentra en la localidad valenciana de Loriguilla. Su objetivo principal es el de desarrollar sus productos y servicios dentro de los distintos sectores del Ejército español.

Entre estos productos y servicios destacan la Torre Centauro 105 mm, actualmente en servicio en el Ejército español, y las torres de pequeño y medio calibre: la HITFIST® 25-30 mm, la OWS® 30 mm, la HITROLE® Light 12,7 mm y la HITROLE® 12,7 mm, en sus versiones Base y Naval, así como el *overhaul* de sistemas como el obús 105/14 de OTO Melara.

OMI se encuentra en proceso de expansión fuera de las fronteras españolas.

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2120

#### TORRES HITROLE 12,7 L

La HITROLE® Light es uno de los sistemas armados de control remoto ligeros (RWS, Remote Weapon Station) más avanzados en el desempeño de las capacidades multifunción, tales como vigilancia y patrulla en medio urbano, seguridad de fronteras, lucha contra francotiradores y guerra asimétrica. Gracias a su reducido peso y diseño innovador la torre puede ser rápidamente instalada en todo tipo de vehículos. La HITROLE® Light no requiere penetración en el espacio interior.



#### TORRES HITROLE 12,7 N

La HITROI F®-N es un sistema naval moderno por control remoto que puede ser equipado con distintos tipos de armas. Preparada para operaciones de patrulla y amenaza asimétrica. Gran capacidad de almacenaje de munición (400 proyectiles de 12,7 mm), además, permite caias de munición adicionales situadas bajo el montaje que garantizan la operatividad. flexibilidad y autonomía necesarias. Puede ser equipada con cañón de 12.7: 7,62; 5,56 mm o 40 mm AGL.



# TORRES HITFIST 25 MM

HITFIST® es una torre eléctrica operada por dos tripulantes que incorpora la última tecnología en el campo de la electrónica, protección e interfaz hombre máquina (MMI).

La torre está construida con una aleación de aluminio balístico, armaduras de acero y materiales compuestos a fin de alcanzar el nivel requerido de protección.

El armamento principal consiste en un cañón automático de 25 o 30 mm. Como opción, el armamento principal puede incluir dos lanzamisiles anticarro.



#### **HITFIST OWS 30 MM**

La HITFIST® OWS es una estación de arma por control remoto que incorpora la última tecnología en el campo de la electrónica, protección e interfaz hombre máguina (MMI). HITFIST® OWS puede ser integrada en cualquier vehículo de ruedas o cadenas va que no es necesaria penetración del casco y está lista para operación sin ninguna preparación. El armamento principal consta de un cañón de 25 o 30 mm. Como opción el armamento principal puede incluir dos lanzamisiles anticarro.



#### **MONTAJE OBÚS 105**

El obús 105/14 Mod. 56 ha sido uno de los sistemas de arma de artillería de 105 mm más probados en el mundo. Por su peso ligero y capacidad para ser desmontado puede ser remolcado o transportado por vehículos ligeros, pequeñas embarcaciones o animales de tiro, elevado por pequeños helicópteros o lanzado en paracaídas.

OTO Melara Ibérica produce actualmente este sistema y tiene la experiencia necesaria para realizar un completo overhaul de sistemas en servicio.





C/ San José Artesano, 8 28108 Alcobendas (Madrid) Telf.: 0034 916623236 www.paptecnos.net/

#### PAP TECNOS INNOVACIÓN, S.A.U.

#### Terrestre

Sistemas y equipos; mantenimiento y ACV

Aeroespacial Sistemas y equipos aéreos

Armamento y munición Armamento; munición; misiles; CIED; industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Guerra electrónica; C4ISR; protección y vigilancia; sistemas y equipos; TIC PAP Tecnos es una compañía española que fabrica y suministra una amplia variedad de equipos y sistemas de última generación para su aplicación en el mercado de defensa y seguridad. Nuestra misión es suministrar equipos y sistemas con la mejor relación calidad/precio y que nuestros servicios sean catalogados como ejemplares por nuestros clientes.

PAP Tecnos además de la fabricación, integración y pruebas finales de sus equipos, presta servicios de mantenimiento, reparaciones y apoyo técnico durante el ciclo de vida.

PAP Tecnos actualmente es suministrador del Ministerio de Defensa español de equipos y sistemas de alto valor tecnológico y estratégico, especialmente en el área de sistemas de control de armas.

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2120

# RCWS. SISTEMAS DE CONTROL DE ARMAS

Estas estaciones de armas de control remoto para vehículos terrestres proporcionan una precisión mejorada, al tiempo que maximiza la protección de la tripulación del fuego enemigo. Diseñado para un alto rendimiento y capacidad de supervivencia, se ha adaptado a una amplia variedad de vehículos blindados de cadenas y ruedas v se ofrece en seis configuraciones, pudiendo montar diversas armas incluyendo 5,56; 7,62; 12,7 v 30 mm, 40 mm AGL, ATGM, electroóptica, y dispositivos no letales.



#### ESTACIONES DE CONTROL REMOTO DE ARMAS NAVALES

Familia de estaciones de armas navales, estabilizados, accionamiento por control remoto de armas para una amplia gama de armas, incluyendo:

- Las pequeñas y medianas pistolas calibre, hasta 30 mm.
- Ametralladoras.
- Misiles tierra-aire.
- Cohetes *Chaff* y señuelos. Principales características:
- Probado en combate.
- Alta precisión en las operaciones de día/noche.
- Peso ligero.
- No requiere penetración de la cubierta.
- Manejo sencillo, alta fiabilidad.
- Fconómico.
- Diseño modular.



#### LITENING AIRBORNE DAY/ NIGHT NAVIGATION & TARGETING POD

Litening sistema de navegación y orientación día/ noche. Esta carga de pago ofrece capacidad de ataque de precisión para todos los aviones de combate.

- Reducción de la carga de trabajo del piloto durante adquisición y el seguimiento de blancos.
- Alta precisión, fiabilidad, bajo coste del ciclo de vida.
- Adaptable a la mayoría de aviones.
- Detección, reconocimiento, identificación y designación láser de aire-superficie y blancos marítimos.
- Detección y el seguimiento in situ láser.



#### RECCE DAY/NIGHT ELECTRO-OPTICAL RECONNAISSANCE POD

Reccelite carga de pago de electro-óptica día/noche de reconocimiento para misiones veinticuatro horas del día para proporcionar en tiempo real de recogida de datos y las imágenes de transferencia a través de enlace de datos.

- Cabeza estabilizada.
- IR y canales visuales en la recolección simultánea.
- Recopilación de imágenes en todas las direcciones.
- Comunicación en tiempo real de enlace de datos a la estación de tierra.
- Comparte la litening focalización POD infraestructura ILS.



#### **DETECTOR IED**

El sistema permite que el equipo EOD detecte rápidamente los IED con enorme exactitud. Esto se consigue sin requerir una línea de visión directa para el objetivo y sin exponer al equipo a riesgos en los que peligra su vida.





#### SENER INGENIERÍA Y SISTEMAS, S.A.

Terrestre Sistemas y equipos

Naval Sistemas y equipos

Aeroespacial

RPAS; sistemas y equipos aéreos; satélites; sistemas y equipos satelitales; mantenimiento y ACV

Armamento y munición Armamento; misiles; mantenimiento y ACV

Electrónica, comunicaciones & TIC Protección y vigilancia; sistemas y equipos; mantenimiento y ACV

Logística, auxiliar y servicios Infraestructuras

Consultoría e ingeniería Consultoría e ingeniería 154

Avda. de Zugazarte, 56 48930 Getxo (Vizcaya) Telf.: 0034 944817500 www.sener.es

Sener es un grupo de ingeniería y tecnología fundado en 1956 que se distingue por sus soluciones innovadoras. En defensa. Sener es suministrador de sistemas electromecánicos, ópticos, sistemas para submarinos y servicios de modernización de helicópteros. Sener cuenta con la capacidad para ofrecer un servicio integral: diseño. producción, producción de series, integración y mantenimiento del producto en todo su ciclo de vida. Sener aborda provectos multidisciplinares, lo que le permite liderar v colaborar en programas de defensa que impliquen sistemas integrados. Con casi cinco décadas presente en la industria aeroespacial, Sener ha ido creciendo en su grado de responsabilidad hasta convertirse en contratista principal de programas completos.

Certificaciones: IISO 13485 ISO 14001 ISO 166002 ISO 9001 OHSAS 18001 PECAL/AQAP 2110 PECAL/AQAP 2210 UNE EN 9100 UNE EN 9110 ROD/001

#### **MECATRONES ESPACIO**

Desarrollo, integración y verificación de sistemas electromecánicos y servosistemas incluyendo los equipos electrónicos de control de los mismos.

Sener es empresa de referencia en el contexto de la Agencia Espacial Europea (ESA) en sistemas mecánicos de despliegue, apuntamiento, barrido y posicionamiento para satélites científicos, sondas espaciales y satélites de observación (MTG, Flip Mirror).



Armamento y munición

#### **CAS MISILES**

Desarrollo, integración y verificación de sistemas de actuación y control.

Como centro europeo de excelencia en diseño y desarrollo de sistemas de actuación y control para la industria aeroespacial y militar, Sener desarrolla y produce soluciones para el control de superficies aerodinámicas, mecanismos de despliegue y bloqueo, y para misiles (IRIS-T, METEOR).



#### ELECTRÓNICA/ SOFTWARE, EQUIPOS DE PRUEBAS

Desarrollo, integración y validación de sistemas digitales de altas prestaciones para aplicaciones de inteligencia en comunicación y gestión de sensores. Por ejemplo, Sener desarrolla equipos electrónicos de proceso de imágenes para los pods, litening y reccelite de uso en los aviones de combate Eurofiather v Tornado (IPU-EF), dotándoles también de funciones de comunicación a través de data link (enlace de datos vía radio), IPU-DL.



#### **SISTEMAS INTEGRADOS**

Gestión de ciclo de vida de sistemas complejos.
Por ejemplo, Sener ha prestado su apoyo al Ejército del Aire español durante la integración del sistema IRIS-T en el EF18 y es el contratista principal para el Taurus KEPD 350, proporcionando asistencia durante la integración del misil en el EF18.

En 2011 la Armada española adjudicó a Sener el programa de extensión de vida de siete helicópteros Augusta Bell AB-212.



# MECANISMOS Y SISTEMAS MECÁNICOS

Sener fabrica actuadores rotatorios y lineales, sistemas de despliegue (de radar, de grandes estructuras y boom), sistemas de apuntamiento y barrido, mecanismos para instrumentación óptica, mecanismos para telescopios, subsistemas de antenas para satélites, equipos electrónicos de control. mecanismos para aplicaciones especiales (microposicionadores. escáneres, ruedas de filtros. obturadores, mecanismos flip-flop v de calibración) v equipos de soporte en tierra.











#### **ADAPTIVE SYSTEMS, S.A.**

C/ Laurín, 39 28043 Madrid Telf.: 0034 913889834 www.adaptive.es

Adaptive Systems, S.A., es empresa líder en sistemas de simulación para equipos lanzamisiles

Con experiencia desde 2002 en la construcción de simuladores de misiles, Adaptive Systems desarrolla simuladores de misiles de todo tipo y en múltiples configuraciones: superficie-superficie, superficie-aire, aire-aire y aire-superficie, basados en componentes estándar de bajo coste.

Adaptive Systems posee el *know-how*, herramientas, modelos y tecnología para construir simuladores en plazos cortos y desarrollados en España, de acuerdo a los requisitos definidos por el Ejército español, y con actualización permanente de requisitos a petición del mismo.

#### **ECIA XEMEIN**

Avda. Xemein, 12 48270 Markina-Xemein (Vizcaya) Telf.: 0034 946167616 www.eciaxemein.com

La empresa fabrica partes metálicas de armamento. La empresa se constituyó en Markina (Vizcaya) por un grupo de veinte trabajadores procedentes de diferentes departamentos de la antiqua fábrica de morteros y granadas Esperanza y Cía., junto con otras personas que impulsaron la iniciativa incorporándose como accionistas no trabaiadores. Inicia su actividad en las instalaciones de aquella fábrica, con una clara vocación de extender sus conocimientos de foria v mecanizado. La maguinaria e instalaciones de la compañía ofrecen una amplia gama de producción de piezas metálicas en acero, latón y aluminio, así como productos que precisen de todos o algunos de los procesos de forja, mecanizado, tratamientos superficiales. térmicos y pintura.

#### FALKEN, S.A.

C/ Diamante, 7 28021 Madrid Telf.: 0034 917981418

Productos pirotécnicos no letales para fuerzas policiales y militares.
Falken, S.A. (info@falken.es), es una compañía especializada en productos pirotécnicos no letales y productos de alta energía. Falken, S.A., ha diseñado, desarrollado y fabricado numerosos dispositivos pirotécnicos especializados para aplicaciones militares, policiales y comerciales, tales como granadas de gas lacrimógeno, granadas STUN de luz y sonido, cartuchos de gas lacrimógeno y sonido de iluminación, aerosoles de gas lacrimógeno, etcétera.

La gama de productos estándar de Falken incluye dispositivos fumígenos, lacrimógenos, de iluminación, señalización y ocultación, así como contramedidas, señales acústicas, instrucción, alta energía, etcétera.

#### **HÉRCULES DE ARMAMENTO, S.L.**

C/ Pedralonga, 32. Lugar de Palavea 15009 A Coruña Telf.: 0034 981175590 www.herculesdearmamento.com

Hércules de Armamento comenzó su actividad en el año 2013, con el objetivo de relanzar la prestigiosa Fábrica de Armas de A Coruña.

Nuestra compañía se constituye sobre la antigua dirección, sumando el profundo conocimiento en maquinaria de última generación y la excelente mano de obra de la Fábrica de Armas de A Coruña. Aunque tradicionalmente esta fábrica está dedicada a la fabricación de armas, nuestras capacidades nos permiten trabajar en muchos mercados civiles, tales como automoción, médico, aeronáutico y nuclear.









#### **IBATECH TECNOLOGÍA, S.L.U.**

C/ Doña Juana I de Castilla, 50, 1.º D 28027 Madrid Telf.: 0034 913759465

www.ibaconsultores.es

Ibatech Tecnología, S.L.U., empresa de ingeniería que desarrolla su actividad en los campos de la defensa NRBQ, EOD y explosivos, meteorología, comunicaciones y logística, con larga experiencia en diseño, integración, suministro, I+D y mantenimiento de:

- Detección, identificación y descontaminación de agentes CBRN, químicos, biológicos y radiológicos.
- Detección e identificación de explosivos. Desmilitarización.
- Garantizar la disponibilidad y producción de agua y eliminar la contaminación.
- Generación eléctrica con tecnologías avanzadas.
- Investigación, desarrollo de tecnologías, equipamiento y soluciones en NBQ, EOD, meteorología, energía, agua, aire y residuos.
- Consultoría y formación CBRN. Ibatech participa en programas nacionales e internacionales de I+D en el sector CBRN (MoD, HORIZON 2020, EDA, CBRN-COE, NSPA, etcétera).

Certificaciones: ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 9001

#### MBDA ESPAÑA, S.L.

Plaza Pablo Ruiz Picasso, 1 28020 Madrid Telf.: 0034 917693805 www.mbda-systems.com

MBDA, líder mundial en sistemas de misiles, es un grupo multinacional y la primera empresa totalmente integrada de defensa europea. MBDA diseña y produce sistemas de misiles capaces de satisfacer todas las necesidades operacionales actuales y futuras de las Fuerzas Armadas, contando en la actualidad con cuarenta y cinco productos en servicio y otros quince en desarrollo. MBDA ha demostrado su capacidad de consolidación de tecnologías europeas en el estado del arte en el sector de los misiles. lo que la ha llevado a liderar numerosos programas multinacionales estratégicos, entre los que se encuentra el Programa Meteor (seis naciones) y la familia de sistemas de defensa aérea basada en el misil ASTER. Otros sistemas de reconocido prestigio son EXOCET, TAURUS y MISTRAL.

Certificaciones: ISO 9001 UNE EN 9100

# MENPRO GESTIONES DOCUMENTARIAS

C/ Marie Curie, 5-7, edif. Alfa, 7.º planta 28521 Rivas-Vaciamadrid (Madrid) Telf.: 0034 915522161 www.menpro.es

Menpro se centra en la representación de empresas extranjeras con productos y/o tecnologías pioneras en el campo de la defensa, así como la integración y apovo técnico de los mismos mediante nuestro departamento de ingeniería. Desde 1995 la evolución de la empresa ha ido centrada en ofrecer a las Fuerzas Armadas y Cuerpos de Seguridad del Estado productos de altas prestaciones. elevado valor añadido y excepcional calidad, así como todo el apoyo técnico necesario para el pleno rendimiento de los mismos v asegurar su operatividad en tiempo y costes asumibles. De cara a nuestros proveedores, Menpro ofrece una excelente plataforma, con amplios conocimientos del sector, desde la que comercializar su producto y/o tecnología.

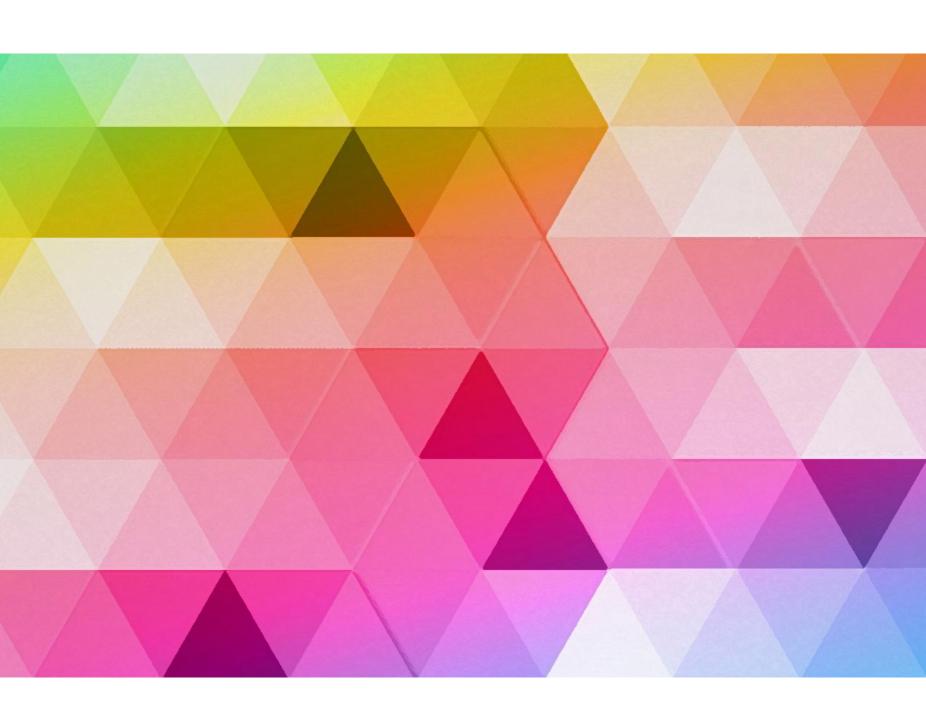
# NEW TECHNOLOGIES GLOBAL SYSTEMS, S.L.

C/ Anastasio Nieto, 3 28400 Collado Villalba (Madrid) Telf.: 0034 917105489 www.ntgs.es

NTGS diseña sistemas de armas, sistemas de seguridad y vehículos especiales combinando la experiencia de sus ingenieros de armamento con la más moderna tecnología, integrando componentes comerciales de última generación con plazos de desarrollo y costes muy reducidos.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001

Certificaciones: ISO 9001





# Sector Electrónica, Comunicaciones & TIC



# 160

C/ Albert Einstein, 6 39011 Santander (Cantabria) Telf.: 0034 942764400 www.acorde.com

#### **ACORDE TECHNOLOGIES, S.A.**

Terrestre Sistemas y equipos

Aeroespacial
Sistemas y equipos satelitales;
servicios satelitales

Electrónica, comunicaciones & TIC Radares; guerra electrónica; protección y vigilancia Acorde es una empresa global de alta tecnología del sector de las telecomunicaciones, especializada en el diseño y fabricación de equipos de radiofrecuencia, principalmente para las comunicaciones por satélite, para defensa, espacio y radiodifusión.

Los equipos de Acorde se caracterizan por su tamaño compacto, fiabilidad y resistencia, con amplio historial de operaciones en campo en los entornos más hostiles, contando con clientes y usuarios internacionales de primer nivel.

La compañía está especializada en soluciones a medida en bandas de frecuencia específicas (S, C, X, Ku, Ka, Q, V, etcétera), condiciones ambientales extremas (polos, desiertos, trópicos, etcétera) o entornos restrictivos (submarinos, aeronaves no tripuladas, etcétera).

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

#### BUC ACTX-KA MEDIUM POWER SERIES 8, 10, 20 W

La serie de BUCs ACTX-Ka están diseñados para sistemas de comunicaciones en Banda Ka. Se trata de unidades que integran la fuente de alimentación, el conversor de frecuencia, el oscilador enganchado en fase v el amplificador de potencia en un tamaño y peso muy reducidos. Se trata de equipos testados y calibrados entre -20 °C y +55 °C, proporcionando una excelente variación de la ganancia en todo el rango de temperaturas. Incluven protección contra alta temperatura para proteger al amplificador ante posibles daños. Comunicaciones estándar a partir de puerto serie v. adicionalmente, a través de puerto Ethernet v SNMP, como opción.



Ed.09 26/10/15

#### BUC ACMB-X LOW POWER SERIES 10, 20, 40 W

La serie ACMB-X son conversores de potencia (BUC) para sistemas de comunicaciones por satélite en banda X.

Todos los productos de esta serie son probados y calibrados entre -20 °C y + 60 °C, asegurando gran estabilidad en la ganancia de temperatura. ACMB-X también incluye detección interna de potencia de salida, alarma de temperatura y apagado del amplificador de potencia para proteger el equipo de daños permanentes en condiciones de alta temperatura. ACMB-X puede configurarse con fuente de alimentación AC o DC. fácil de cambiar en campo sin herramientas. Permite la comunicación con puerto serie (RS232 / RS48). Opciones: TCP / IP v SNMP.



# BUC ACMB-X MEDIUM POWER SERIES 80, 100 W

La serie ACMB-X son conversores de potencia (BUC) para sistemas de comunicaciones por satélite en banda X.

Todos los productos de esta serie son probados y calibrados entre -20 °C v +60 °C, asegurando gran estabilidad en la ganancia de temperatura. ACMB-X también incluye detección interna de potencia de salida, alarma de temperatura y apagado del amplificador de potencia para proteger el equipo de daños permanentes en condiciones de alta temperatura. ACMB-X puede configurarse con fuente de alimentación AC o DC. fácil de cambiar en campo sin herramientas. Permite la comunicación con puerto serie (RS232/RS48). Opciones: TCP/ IP v SNMP.



#### LNB KA (ESTÁNDAR, PREMIUM, DUAL, WIDEBAND)

La serie ACLNBP-Ka ha sido diseñada para satisfacer las especificaciones más restrictivas en los sistemas de comunicación en banda Ka. El equipo tiene una ganancia típica de 60 dB con una figura de ruido tan bajo como 1,3 dB (valor típico), con peso y dimensiones muy reducidas. La serie Premium ACLNBP-Ka ha sido probada entre -20 °C v + 60 °C. proporcionando una estabilidad de ganancia muy buena con la temperatura. Diseñado para aplicaciones al aire libre.



#### TRANSCEIVER ACMTR-X MEDIUM POWER SERIES 80, 100 W

La serie ACMTR-X son transmisores-receptores integrados, diseñados para sistemas de comunicaciones por satélite en banda X. Todos los productos de esta serie han sido probados y calibrados entre -20 °C y + 60 °C, asegurando gran estabilidad en la ganancia de temperatura.

ACMTR-X incluye alarma de temperatura y apagado del amplificador de potencia para proteger el equipo de daños permanentes en condiciones de alta temperatura. Por otra parte, ACMB-X se puede configurar con fuente de alimentación AC o DC, fácil de cambiar en campo sin herramientas. Permite la comunicación a través del puerto serie (RS232/RS485). Opcional: TCP/IP y SNMP.



# **AtoS**

Ronda de Europa, 3 28760 Tres Cantos (Madrid) Telf.: 0034 914569803 www.es.atos.net/es-es/sectores/defensa-y-seguridad/default.htm

#### ATOS IT SOLUTIONS AND SERVICES IBERIA, S.L.

#### Terrestre

Sistemas y equipos; industria auxiliar y repuestos

#### Naval

Sistemas y equipos

#### **Aeroespacia**

Sistemas y equipos aéreos; segmento terreno; sistemas y equipos satelitales

#### Electrónica, comunicaciones & TIC

Radares; guerra electrónica; C4ISR; ciberdefensa; protección y vigilancia; sistemas y equipos; mantenimiento y ACV; TIC

Logística, auxiliar y servicios Infraestructuras; medicina y salud; otros

Consultoría e ingeniería Consultoría e ingeniería

ATOS IT, es una empresa del Grupo Atos SE, compañía internacional de servicios de tecnologías de la información con 93.000 empleados en setenta y dos países. Proporciona servicios transaccionales de alta tecnología, servicios de consultoría y tecnología, integración de sistemas y servicios gestionados. Gracias a su profunda experiencia en tecnología y conocimiento de diferentes sectores, trabaja con clientes presentes en los siguientes mercados: Manufacturina. retail y servicios; sector público, salud v transporte: servicios financieros: telecomunicaciones, media v tecnología; energía y utilities. ATOS está especializada en tecnología aplicada al negocio que impulsa el progreso y avuda a las organizaciones en su firma de futuro.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 ISO 27001 PECAL/AQAP 2110

# CENTROS DE MANDO Y CONTROL

ATOS desarrolla centros de mando fijos y móviles incorporando soluciones software propias (Vigia, Centinela, Gemma), integrando el hardware necesario, tanto propio (infraestructura x86 bullion y HPC bullx) como de terceros, en proyectos como PC BON Ejército de Tierra, buque SIVE Río Segura, CAOC Torrejón, tranceptor AT20 Frontex.



# SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN

ATOS entrega proyectos «llave en mano» haciendo uso de comunicaciones en todas las bandas y tecnologías (redes de datos, comunicaciones HF, VHF, UHF, GSM satelitales, teléfonos cifrados endto-end, etcétera) para implantar soluciones tierra-aire en el Ejército del Aire, infraestructura CIS en el EMAD y la OTAN, comunicaciones link 11 para el Ejército del Aire, comunicaciones satélite para la Guardia Civil, etcétera.



#### SOLUCIONES TRANSPORTABLES Y DESPLEGABLES

ATOS desarrolla soluciones de comunicaciones v mando y control desplegables y/o embarcadas. Vehículos blindados para puesta de mando de batallón, centros de mando móviles para gestión de crisis en la Unidad Militar de Emergencias (unidades Mallorca, Menorca y Simancas), estaciones Cuenca de visualización de la Red OTAN, tanto clasificada como sin clasificar, diseño. desarrollo, puesta en marcha v apovo logístico del hospital de campaña desplegable del Ejército de Tierra.



# PROTECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

ATOS implanta soluciones de seguridad, control de accesos, videovigilancia, alerta temprana y reconocimiento facial, incluyendo la instalación del equipamiento asociado, así como los sistemas de gestión v control de la información asociada y cuyo objetivo es generación de alertas v el establecimiento de los protocolos de actuación. cuando se producen vulneraciones del perímetro o zona de protección o vigilancia. SIAM para Guardia Civil, SIVE Guardia Civil, CAOC Torrejón OTAN.



# SOLUCIONES DE INTELIGENCIA Y CIBERDEFENSA

ATOS desarrolla soluciones de interceptación y monitorización de comunicaciones, análisis y generación de inteligencia, ciberseguridad [gestión de identidades y accesos, teléfonos cifrados, integración de tecnología de terceros, SOC (Security Operations Centers), gestión de vulnerabilidades y APT, protección de datos v prevención de fugas de información, HSM, discos USB cifrados1. Elint. Commint. Jamming, Optint. Servicios de inteligencia e información.





Ctra. Valencia-Ademuz, km 17,6 46185 La Pobla de Vallbona (Valencia) Telf.: 0034 962754321 www.celestica.com

#### **CELESTICA VALENCIA, S.A.U.**

Terrestre Sistemas y equipos

Aeroespacial
Sistemas y equipos aéreos; servicios satelitales

Armamento y munición Misiles

Electrónica, comunicaciones & TIC Radares; sistemas y equipos

El centro de Celestica Valencia está especializado en la fabricación de montajes de circuitos electrónicos en baios y medianos volúmenes y con alta compleiidad. Operamos para los sectores de defensa. aviónica, comunicaciones, médico e industrial. Somos el centro de excelencia para Celestica Europa en el área de aeroespacio, defensa y medicina. Ofrecemos servicios de diseño, prototipado, ingeniería, fabricación y servicios posventa para clientes globales y locales, proporcionando soporte durante el ciclo completo del producto. Somos la planta que la multinacional canadiense Celestica Inc. posee en España.

Certificaciones: ISO 13485 EMAS CERTIFICACIÓN EUROPEA ISO 14001 UNE EN 9100 UNE EN 9110 OHSAS 18001 ISO 9001 PRI-NAPCAD.

#### SERVICIOS DE FABRICACIÓN DE TARJETAS CIRCUITOS INTEGRADOS A SISTEMAS COMPLETOS

- Solución integrada desde montaje de circuitos/ ensamblaje de sistemas hasta servicios posventa.
- Experiencia demostrada en ordenador, pantallas de cabina y comunicaciones, electrónica, sistemas de distribución de potencia e iluminación.
- Ciclo corto para cualificación de prototipos: promedio cinco prototipos por semana.
- Experiencia en montajes electromecánicos para ingeniería y procesos.
- Capacitación laboral IPC class3.
- Conformado, test en cámara hass.
- Montajes de cableados.





# 166

Avda. Rita Levi Montalcini, 3 28906 Getafe (Madrid) Telf.: 0034 911840396 www.centum.com

#### **CENTUM SOLUTIONS, S.L.U.**

#### Naval

Industria auxiliar y repuestos

#### **Aeroespacial**

Sistemas y equipos aéreos; industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Guerra electrónica; C4ISR; sistemas y equipos; TIC Centum es una empresa internacional con presencia en España, Brasil y Alemania, líder en innovación en el desarrollo de productos y servicios de ingeniería especializados en el campo de las comunicaciones, el control y la inteligencia de señal, con una clara orientación a los sectores aeronáutico y defensa, telecomunicaciones, y emergencias y seguridad.

#### ESPECIFICACIÓN, DISEÑO E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS AERONÁUTICOS

Centum ofrece completos servicios de integración de sistemas que abarcan desde el análisis y diseño de las soluciones necesarias hasta los procesos de ensayos de validación, pasando por la ejecución de las modificaciones necesarias y la calificación/certificación del sistema integrado.



Certificaciones: ISO 27001 ISO 9001 UNE EN 9100

# SISTEMAS DE COMUNICACIONES

Como complemento a los trabajos de especificación, Centum dispone de equipos especializados en V & V y calificación/certificación de sistemas que operan con total autonomía de los equipos de especificación y diseño para asegurar el mejor cumplimiento de las normativas aplicables.



#### **NOFLYZRONE**

NFZRONE® es un sistema de defensa activa capaz de detectar amenazas y crear un escudo de contramedidas electrónicas evitando la intrusión de drones en zonas protegidas y derivándoles a zonas de captura seguras.



# SOFTWARE SISTEMAS EMBARCADOS

Centum aporta experiencia clave en cada fase del ciclo de vida de ingeniería del *software* sobre sistemas complejos y altamente interoperables.



#### **LIFESEEKER**

LifeSeeker es un innovador sistema COMINT basado en la tecnología sBTS desarrollada por Centum. Una estación de telefonía móvil bajo estándares aeronáuticos capaz de utilizar los teléfonos bajo su área de cobertura como radiobalizas, permitiendo detectarlos. identificarlos, localizarlos y comunicarse con ellos. LifeSeeker está especialmente diseñado para misiones de búsqueda y rescate, ya que permite localizar a las personas perdidas a través de su teléfono móvil, incluso en zonas sin cobertura de red móvil comercial. independientemente de las condiciones meteorológicas v sin necesidad de su colaboración.





# 168

Avda. de Monelos, 107, entreplanta 15009 A Coruña

Telf.: 0034 981177935

#### **ELECTROSONI, S.L.**

Electrónica, comunicaciones & TIC Guerra electrónica; TIC Electrosoni, S.L., es una empresa fundada en 1980 y dedicada en la actualidad al diseño, fabricación, soporte técnico y mantenimiento de equipos para contramedidas electrónicas para uso exclusivo de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado y Ministerio de Defensa. Dispone también de un grupo dedicado al soporte técnico a los sistemas de interceptación legal de los Cuerpos de Seguridad del Estado.

Certificaciones: ISO 9001

#### **INHIBIDOR PAGM**

Los inhibidores PAGM son equipos modulares que cubren un amplio rango de frecuencias desde 25 a 2.500 Mhz y un rango de potencias medias de 5 a 20 W, según el módulo instalado. Cada rack PAGM permite ubicar hasta cinco módulos PAGM y se puede utilizar en ámbitos civiles o militares, instalado en un vehículo, en una instalación fija o incluso de forma transportable.

Para ámbitos puramente militares disponemos de una evolución técnica denominada PAGM-MIL, cumpliendo normativa MIL STD-810F.



# MANTENIMIENTO SISTEMA INTERCEPTACIÓN LEGAL

Acuerdo a nivel de servicio para el proyecto SITEL del Ministerio del Interior de España, entre BAE Systems y Electrosoni, S.L.

### BAE SYSTEMS





# FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS, S.L.U.

Terrestre Simulación

Aeroespacial Sistemas y equipos aéreos; simulación

Armamento y munición Simulación

Electrónica, comunicaciones & TIC Radares; simulación; TIC

Logística, auxiliar y servicios Infraestructuras; consumibles

Consultoría e ingeniería Consultoría e ingeniería C/Federico Salmón, 13 28016 Madrid Telf.: 0034 913918143 www.fccindustrial.com

FCC Industrial es una compañía líder en el sector de la construcción industrial, con más de treinta años de experiencia.

Ha integrado nueve empresas con el objetivo de aprovechar sinergias y dar un mejor servicio a sus clientes. Son empresas de primer nivel en los sectores de mantenimiento, eléctrico y energético. Con capacidad para acometer proyectos integrales y equipar grandes instalaciones en todo el mundo.

Nuestra división de sistemas está especializada en la ingeniería e implantación de sistemas TIC, efectuando el diseño, ingeniería, desarrollo, mantenimiento y operación de soluciones integrales adaptadas a las necesidades de sus clientes nacionales como internacionales.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 PECAL/AQAP 2210 UNE EN 9100 ISO 27001

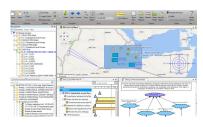
#### SISTEMA DE PLANEAMIENTO MISIONES AÉREAS

Permiten planear colaborativamente, en 2D v 3D, misiones para una amplia variedad de aeronaves, contemplando todos los aspectos de la misión (tasking, escenario táctico, configuración de armas, ataque, CAP, repostaje, despegue y aterrizaje, comunicaciones, etcétera) y proporcionando calculadores de ataque y ruta óptimos. También permiten la carga y descarga de datos de misión en/desde el avión v dan soporte al *briefing* y *debriefing* de la misión. Casos de éxito: Eurofighter, EF-18, C-130, P-3, AV-8B.



#### INGENIERÍA INFORMÁTICA

Compuesta por diferentes herramientas software permite dar soporte a la planificación y despliegue de operaciones militares. Mejoran el intercambio y disponibilidad de datos y el proceso de toma de decisiones de forma colaborativa y distribuida. La suite de herramientas abarca las fases de análisis de datos de inteligencia, el planeamiento de operaciones, la evaluación de la campaña. la gestión de ORBAT y la generación de fuerzas.



#### **SIMULADORES**

Las réplicas de mandos de control de sistemas de armas para vehículos blindados utilizan la especificación USB-HID y comunican con cualquier aplicación de PC.

Las réplicas de mandos son totalmente funcionales y reproducen de forma realista su comportamiento, siendo capaces de controlar múltiples entradas y salidas.

Completamente operativas, se han proporcionado al Ejército de Tierra español réplicas del sistema de armas de los vehículos Centauro, Pizarro y RG-31.



# INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ELECTROMECÁNICAS Y MANTENIMIENTOS ELÉCTRICOS

FCC Industrial es puntera en el desarrollo de proyectos de media y baja tensión, así como en el desarrollo de proyectos de ingeniería, montajes mecánicos y puesta en marcha. Además, FCC Industrial ofrece la más amplia gama de servicios de operación. mantenimiento y gestión de la eficiencia energética, desde la asistencia técnica preventiva hasta la solución integral de operación, explotación y optimización de consumos de edificios e instalaciones industriales.



#### LOGÍSTICA DE HIDROCARBUROS (INFRAESTRUCTURAS)

FCC Industrial es líder en la construcción de infraestructura para el almacenamiento y transporte de hidrocarburos. FCC Industrial se ha especializado en la construcción de parques de almacenamiento de combustibles y de conducciones de transporte de hidrocarburos on-shore y off-shore.

Su experiencia en el sector está avalada por proyectos ejecutados para las grandes compañías del sector como son Repsol, Enagas, CLH, Gas Natural Fenosa y PetroGalp.





C/ Isaac Newton, 11 28760 Tres Cantos (Madrid) Telf.: 0034 918072100 www.gmv.es

#### **GMV AEROSPACE AND DEFENCE, S.A.U.**

#### **Aeroespacial**

Sistemas y equipos aéreos; simulación; servicios satelitales; segmento terreno

Armamento y municiór Simulación

Electrónica, comunicaciones & TIC Guerra electrónica; C4ISR; ciberdefensa; protección y vigilancia; simulación; TIC GMV es un grupo empresarial tecnológico de capital privado con presencia internacional, fundado en 1984. GMV ofrece soluciones, servicios y productos en muy diversos sectores: aeronáutica, banca y finanzas, espacio, defensa, sanidad, seguridad, transporte, telecomunicaciones, tecnologías de la información para Administraciones públicas y gran empresa.

La posición de liderazgo alcanzada por GMV en estos sectores se basa en un conocimiento profundo de las necesidades de sus clientes, lo que le permite entregar soluciones adaptadas a la medida de sus necesidades singulares. GMV ofrece al cliente la mejor solución, adaptada a sus propios requisitos e incluyendo el soporte que precisa para obtener un resultado óptimo a un precio adecuado.

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

# SISTEMAS DE MANDO Y CONTROL

eForce TALOS es un sistema de planeamiento y coordinación de apoyo de fuegos diseñado para satisfacer las necesidades de NEC de las fuerzas terrestres. eForce TALOS puede ser configurado a diferentes niveles (compañía, batallón, brigada, etcétera) automatizando las operaciones del campo de batalla.



# SISTEMAS DE INTELIGENCIA (ISTAR)

La *suite* de productos JISR de GMV está formada por:

- IRM & CM Tool: proporciona soporte para el planeamiento, recolección y explotación inteligencia.
- SEISMO: recolecta datos de múltiples fuentes de información en diversos formatos y proporciona a los analistas de inteligencia las herramientas requeridas para elaborar productos de inteligencia.
- CSD: software multiusuario que proporciona almacenamiento persistente y diseminación de productos de inteligencia.



# SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESOS

GMV ofrece un sistema integrado de control de accesos, presencia y seguridad (SCA) orientado a controlar y supervisar los accesos que se realizan a las diferentes zonas de múltiples centros, permitir el control sobre la jornada laboral del empleado y gestionar la seguridad integral de las instalaciones.



#### SISTEMAS DE AVIÓNICA

El FCC es uno de los equipos más críticos del ATLANTE, al ser responsable de la navegación, el guiado y el control, y con capacidad de abortar la misión. El desarrollo de este sistema ha implicado el desarrollo electrónico de tarjetas, el diseño térmico y estructural del sistema y la realización de extensivas pruebas ambientales y de EMI, así como el desarrollo de complejos sistemas de testing de hardware y de sistema.



#### SISTEMAS DE APOYO PARA GUERRA ELECTRÓNICA

eForce SIGINT proporciona a los analistas SIGINT herramientas para recibir y almacenar interceptaciones COMINT y ELINT, correlacionar y fusionar las interceptaciones con la información existente en las bases de datos y obtener información de inteligencia para mantener actualizado el orden de batalla electrónico (OBE).





#### GTD SISTEMAS DE INFORMACIÓN, S.A.U.

#### Terrestre

Sistemas y equipos; industria auxiliar y repuestos

#### Naval

Sistemas y equipos

#### Aeroespacia

RPAS; sistemas y equipos aéreos; simulación; segmento terreno; sistemas y equipos satelitales; industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Guerra electrónica; C4ISR; protección y vigilancia; sistemas y equipos; simulación; TIC Paseo García Faria, 17 08005 Barcelona Telf.: 0034 934939300 www.gtd.es

GTD, empresa tecnológica fundada en 1987, está especializada en sistemas críticos para espacio, defensa y seguridad.

Su principal activo es el talento y experiencia de sus más de doscientos ingenieros, que participan en programas de vanguardia basados en tecnologías de estado-del-arte.

En defensa y seguridad ofrece un amplio catálogo de productos y soluciones que van desde el desarrollo de *software* crítico hasta la integración de soluciones para seguridad y control de fronteras, entre los que destacan:

- Detección de ópticas.
- Comunicaciones ópticas sin hilo.
- Sistemas EO para vigilancia y puntería.
- Certificación DO-178/254.
- Software embarcado.
- UGV para vigilancia en entorno hostil.
- Software para simuladores y CBT.
- Ensavos en vuelo.
- C4I. COMINT e IMINT.

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2110, PECAL/AQAP 2210 UNE EN 9100, CMMI

#### CONJUNTOS ELECTRO-ÓPTICOS

Sistemas ISTAR avanzados: software flexible, consola de operador de alto rendimiento. GPS/INU/CD, estación meteorológica, seguimiento de objetivos, cámara IR, TV/LTTV, telémetro/designador láser, posicionador estabilizado. Comunicaciones ópticas: de espacio abierto, LED NIR, enlace de voz y datos. Ideal para escenarios en los que no se puede usar RF. Sistemas de detección de francotiradores: telémetro láser clase 1 que identifica una óptica hasta 2 kilómetros. proporcionando distancia o coordenadas GPS.



#### **SIMULADORES**

Desarrollo de modelos o sistemas completos para:

- Simuladores de vuelo (FFS).
- Entrenadores (CBT).
- Fuerzas generadas por ordenador (CGF).
- Sistemas de planificación de misión (MPS).
- Cabinas de vuelo.
- Estándares (HLA/DIS).



#### **AVIÓNICA**

Desarrollo de *software* crítico DO-178 embarcado para sistemas de aviónica y misión. Soporte a la certificación DO-178 y DO-254. Referencias: IFF (A400M), MMC (A400M), MIDS (A400M, MRTT, FSTA, MP, EF-2000, NH-90, TIGGER), AMS (A400M), CAMU (EF-2000), AC (EF-2000), DAC (EF-2000), WC (TIGGER), Tail BOOM (MRTT), FITS, etcétera.



#### **ENSAYOS EN VUELO**

GTD da soporte a las campañas de ensayos en vuelo mediante:

- Instrumentando el avión.
- Desarrollando herramientas software para visualización en tiempo real de los datos y la realización de análisis posvuelo.
- Configurando, gestionando y operando los equipos de telemetría y grabación (embarcados y en tierra).
- Gestionando, archivando y distribuyendo toda la documentación asociada a los ensayos.
- Proporcionando ingenieros de ensayos en vuelo.



# SISTEMAS DE MANDO Y CONTROL

GTD implanta centros de control y soluciones relacionadas:

- Sistemas y aplicaciones *software*.
- Diseño e implementación de centros de control completos.
- Actualización y mejoras de centros de control existentes.
- Adición de nuevas funciones: soporte a la decisión.

Y con una experiencia dilatada, forjada en múltiples escenarios:

- Puerto espacial y segmento terreno de satélites.
- C4ISR seguridad y defensa.
- Instalaciones científicas (aceleradores de partículas).





#### **INDRA SISTEMAS, S.A.**

#### **Terrestre**

Sistemas y equipos; simulación; mantenimiento y ACV

#### Naval

Sistemas y equipos; sistemas subacuáticos; simulación; mantenimiento y ACV

#### Aeroespacia

RPAS; sistemas y equipos aéreos; simulación; servicios satelitales; segmento terreno; sistemas y equipos satelitales; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Armamento y municiór

Misiles; simulación; mantenimiento y ACV

Electrónica, comunicaciones & TIC

Radares; guerra electrónica; C4ISR; ciberdefensa; protección y vigilancia; sistemas y equipos; simulación; TIC

Logística, auxiliar y servicios Infraestructuras; NRBQ

Consultoría e ingeniería Consultoría e ingeniería 176

Avda. de Bruselas, 35 28108 Alcobendas (Madrid) Telf.: 0034 914805000 www.indra.es

Indra es una referencia en el sector de la defensa y la seguridad gracias a disponer de tecnología propia plenamente contrastada. El profundo conocimiento y compromiso de servicio con el cliente, conjuntamente con su presencia internacional son factores clave de su competitividad.

Indra aplica en los provectos que aborda capacidades que abarcan la totalidad del ciclo de vida de sus sistemas. Consultoría en análisis de reauisitos, definición de soluciones, diseño, desarrollo v fabricación de productos a medida de las necesidades del cliente, integración de sistemas críticos en tiempo real, outsourcing de mantenimiento de sistemas de armas. dispositivos para formación o entrenamiento, sostenimiento durante el ciclo de vida del sistema.

Certificaciones:
PECAL/AQAP 2110
PECAL/AQAP 2210
ISO 14001
ISO 20000
ISO 27001
ISO 9001
UNE EN 9100

# PLATAFORMAS NO TRIPULADAS

Indra dispone de soluciones integradas constituidas por sistemas de UAV multiplataforma y multisensor enfocadas a resolver las distintas necesidades y reforzar la seguridad en misiones de inteligencia, vigilancia, adquisición de objetivos y reconocimiento (ISTAR) para operaciones tácticas de corto y medio alcance, diurnas o nocturnas. que requieran un rápido desplieque v una alta movilidad v transportabilidad. Además. Indra produce el mini-UAV MANTIS y el helicóptero UAV Pelícano.



#### RADARES DEFENSA AÉREA

Indra proporciona sistemas de defensa aérea integrados completos que, a partir de la información procedente de la red de radares, permite mediante el mando y control la planificación y conducción de las acciones de los medios de la red de actuadores enlazados a través de una red de comunicaciones. También resuelve el control de tráfico aéreo militar en bases aéreas, donde se integran radares 2D, sistemas de control de aproximación v de gestión de comunicaciones y radioayudas.



#### **SIMULADORES**

Indra proporciona simuladores para entrenamiento de pilotos, personal de mantenimiento, controladores diversos, etcétera, que proporcionan gran fidelidad en la replicación del comportamiento de la plataforma. Indra desarrolla los simuladores para:

- Aviones de combate, transporte, UAS, comerciales, helicópteros.
- Vehículos terrestres, carros de combate, sistemas ferroviarios.
- Submarinos.
- Tiro de armas cortas y largas. Además, Indra presta servicios de entrenamiento con simuladores propios.



# SISTEMAS DE COMUNICACIONES SATELITALES

Las soluciones SATCOM son todas aquellas redes y terminales de comunicaciones civiles y militares que permiten utilizar los satélites de comunicaciones para distintos tipos de aplicaciones. Indra proporciona soluciones SATCOM donde no existe una infraestructura terrestre de comunicaciones. Indra proporciona terminales en la banda X. es la banda de frecuencia reservada para uso militar y bandas C y Ku que son bandas de frecuencia civil. v en los últimos años en la banda Ka.



#### SISTEMAS DE GUERRA ELECTRÓNICA Y CONTRAMEDIDAS

Indra tiene soluciones de defensa electrónica para la explotación eficaz del espectro electromagnético v obtener la superioridad sobre el adversario en el área de operación (tierra, mar o aire) mediante tres acciones: interceptación, análisis, identificación, seguimiento v localización de emisoras: utilización de técnicas de energía dirigida para impedir el uso del espectro por las fuerzas contrarias v la protección de las emisiones propias frente a eventuales ataques electrónicos adversarios.





Avda. Rita Levi Montalcini, 2 28906 Getafe (Madrid) Telf.: 0034 913802022 www.inster.es

#### INSTER TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES, S.A.

Terrestre

Sistemas y equipos

Nava

Sistemas y equipos

**Aeroespacial** 

Sistemas y equipos aéreos; sistemas y equipos satelitales

Electrónica, comunicaciones & TIC Guerra electrónica; protección y vigilancia; sistemas y equipos; TIC

Consultoría e ingeniería Consultoría e ingeniería La empresa Inster fue creada en el año 1985. Se trata de una empresa con capital 100 % español.

Inster Tecnología y Comunicaciones, S.A., desarrolla su actividad en los sectores de la navegación aérea, aeroportuario, telecomunicaciones (sistemas de misión crítica), comunicaciones satélite, defensa (control, comunicaciones e integraciones de sistemas), marítimo y portuario, seguridad, protección civil e ingeniería e I+D+i.

Somos una empresa de ingeniería de sistema tecnológicos avanzados, ofrecemos soluciones integrales, además de ser fabricantes de equipamiento adaptado a las necesidades de nuestro cliente.

Certificaciones: OHSAS 18001 ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

#### SISTEMAS DE COMUNICACIONES DE MISÍÓN CRÍTICA

Estación Guepardo sobre vehículo RG 31, preinstalación de sistemas de comunicación e inhibición en vehículos y otras plataformas militares.



#### SISTEMAS DE MANDO Y CONTROL Y COMUNICACIONES

Instalación, ajuste y puesta a punto de sistemas de comunicaciones y radioayudas. Equipos de comunicación tierra/aire UHF y VHF TELERAD.

Proyectos «llave en mano» de fibra óptica y radio enlaces.



#### UNIDADES MÓVILES, TRANSPORTABLES Y DESPLEGABLES

Integración de estaciones de mando y control y sistemas de comunicaciones en vehículos militares, *shelters* y otras plataformas incluyendo sistemas de localización, posicionamiento, radiantes y de interfonía.





### 180

C/ Barbastro, 5 28022 Madrid Telf.: 0034 913930396 www.krc.es

### KRC ESPAÑOLA, S.A.

Naval Sistemas y equipos

Electrónica, comunicaciones & TIC C4ISR; ciberdefensa; sistemas y equipos; TIC.

Especialistas en soluciones de ingeniería informática y de telecomunicaciones. Diseño y suministro de equipos informáticos de alto nivel. Mantenimientos especializados, expertos en sistemas de mensajería militar, consultoría tecnológica y ciberseguridad.

### SERVIDOR RENDIMIENTO MEDIO-ALTO-EXTREMO

Servidor de rendimiento medio, alto o extremo para entornos críticos, corrosivos o condiciones extremas. Fabricamos equipos a medida según los requisitos del cliente. Funciona bajo los sistemas operativos Windows, Linux y Solaris.

Certificaciones: ISO 20000 ISO 27001 OHSAS 18001 ISO 9001 ISO 14001



#### SERVIDOR VIRTUALIZACIÓN

Servidor de virtualización y cloud computing. Configurable según requerimientos del usuario final. Funciona bajo los sistemas operativos Windows, Linux, y Solaris, y el software de virtualización y de cloud.



### TABLETA BIOMÉTRICA ANDROID

Tablet biométrica con lector de huella digital, lector de código de barras, tecnología de comunicación NFC, dispositivo de entrada para tarjeta inteligente con circuito integrado, lector de DNI, lector de pasaporte MRZ, y GPS. Trabaja con sistema operativo Android. Dispone de un grado de protección IP65.



### PORTÁTIL SEMIRUGERIZADO CON CAPACIDAD SERVIDOR MÓVIL

Portátil semirugerizado. IP 53/ MIL-STD-810G.

Totalmente personalizable, puede operar bajo sistema operativo Windows, Linux, Unix y Solaris, pudiendo actuar tanto como equipo de sobremesa como servidor móvil.



### WORKSTATION ALTO RENDIMIENTO

Estaciones de trabajo para entornos de simulación y automatización. Configurable a medida según las necesidades del usuario final. Opera tanto en sistemas operativos Windows como Linux.





### 182

Avda. Juan López de Peñalver, 12 29590 Málaga Telf.: 0034 952249200 www.mades.es

### MÁLAGA AEROSPACE, DEFENSE AND ELECTRONICS SYSTEMS, S.A.U.

Naval Sistemas y equipos

Aeroespacial Sistemas y equipos aéreos

Armamento y munición Armamento; misiles

Electrónica, comunicaciones & TIC Protección y vigilancia; sistemas y equipos Mades proporciona servicios de desarrollo, fabricación. ensamble, pruebas e integración de sistemas electrónicos complejos a Europa y Norteamérica. Con más de veinte años de experiencia suministrando tecnología avanzada a importantes programas de aeronáutica y defensa, así como aplicaciones de alta fiabilidad en otros mercados, dando servicio completo a toda la cadena de suministro v al ciclo de vida de los productos y sistemas de nuestros clientes.

Certificaciones: ISO 16949 ISO 9001 PECAL/AQAP 2120 UNE EN 9100 PRI-NAPCAD

### SISTEMAS ELECTRÓNICOS DEFENSA

Mades ofrece el desarrollo de equipos de pruebas funcionales para sus sistemas completos, incluyendo las pruebas ambientales, de forma que la integración final de estos sistemas proporcione la máxima garantía a nuestros clientes.

Nuestra experiencia incluye sistemas de ayuda a la navegación, comunicaciones, adquisición de objetivos y soporte a distintas plataformas y aplicaciones aeroespaciales y de defensa.



### TARJETAS ELECTRÓNICAS DEFENSA

Mades pone a disposición de sus clientes una de las mejores plantas productivas en su sector, con énfasis en la prevención de defectos y el control de procesos. A destacar la experiencia en los procesos de barnizado de tarjetas, clave en estas aplicaciones.

Nuestra experiencia incluye tarjetas para telemetría y sistemas de actuación para misiles, comunicaciones, lanzadores, sistemas de visión, adquisición de objetivos, vigilancia, etcétera.



### SISTEMAS ELECTRÓNICOS CIVILES

Como extensión a la fabricación de tarjetas, nuestros clientes han preferido la solución completa de su producto que incluye las pruebas funcionales y la integración de sus sistemas, siempre de forma muy competitiva.

Nuestra experiencia incluye sistemas de navegación de automóviles y gestión de flotas, dispositivos de radiofrecuencia (RF), equipos médicos, etcétera.



### TARJETAS ELECTRÓNICAS CIVILES

Mades ofrece a sus clientes una alta capacidad productiva, flexible y muy competitiva gracias al diseño de procesos para lograr una eficiencia óptima.

Nuestra experiencia incluye sistemas de pruebas, comunicaciones radio, equipos de interoperabilidad, sistemas de visión, equipamiento médico, etcétera.





### NÚCLEO DE COMUNICACIONES Y CONTROL, S.L.U.

#### Terrestre

Sistemas y equipos

#### Nava

Sistemas y equipos; industria auxiliar y repuestos

#### Aeroespacia

Sistemas y equipos aéreos; simulación; servicios satelitales; segmento terreno; sistemas y equipos satelitales

### Armamento y municiór

Munición; misiles; industria auxiliar y repuestos

#### Electrónica, comunicaciones & TIC

Radares; guerra electrónica; C4ISR; ciberdefensa; protección y vigilancia; sistemas y equipos; mantenimiento y ACV; TIC

Logística, auxiliar y servicios Infraestructuras; otros

Consultoría e ingeniería Consultoría e ingeniería

### 184

C/ Vía de los Poblados, 7 28033 Madrid Telf.: 0034 913826600 www.nucleocc.com

DF Núcleo es una compañía internacional que forma parte de la línea de negocio Intelligent Systems del Grupo DF. Desarrolla su actividad en el ámbito de la ingeniería, proporcionando soluciones «llave en mano» para sistemas de comunicaciones y control, con productos específicos para las industrias aeronáutica, marítima, ferroviaria, energética, medio ambiente, seguridad y defensa.

En el ámbito de la seguridad y defensa, DF Núcleo es líder en fabricación e integración de sistemas de comunicaciones y control y tiene una extensa y probada experiencia en soluciones con tecnología propia para sistemas de mando, control y comunicaciones, control de tráfico aéreo y marítimo, aviónica y vetrónica, mensajería militar y sistemas móviles/transportables.

Certificaciones: OHSAS 18001 ISO 166002 PECAL/AQAP 2110 ISO 27001 ISO 14001 ISO 9001 UNE EN 9100

### SISTEMAS DE MANDO CONTROL Y COMUNICACIONES

DF Núcleo dispone de experiencia contrastada y capacidad para diseñar y ejecutar «llave en mano» sistemas de mando, control y comunicaciones, bajo requisitos militares:

- Centros de mando, control y comunicaciones-C3.
- Centros de Comunicaciones (CECOM).
- Estaciones, enlaces y redes de comunicaciones fijas y embarcadas.
- Comunicaciones tierra/aire, tierra/tierra y tierra /mar.
- Comunicación satélite.
- Comunicaciones HF, UHF y VHF.
- Redes IP.
- Sistemas de gestión de comunicaciones.
- Mensajería militar (MHS).



### SISTEMAS DE CONTROL DE TRÁFICO AÉREO Y MARÍTIMO

ULISES V 5000i permite gestionar recursos audio y datos de un sistema de control de tráfico aéreo o marítimo, con aplicación en aeropuertos, puertos, bases aéreas, helipuertos y centros de mando. La tecnología de base es VoIP, según las especificaciones del *Eurocae Working Group* WG67, constituyendo un sistema digital de gestión de comunicaciones.

Además de ULISES V5000i, de diseño y fabricación propia, DF Núcleo aporta la integración de equipos radio, radioayudas, radares, ayudas visuales, etcétera.



### DESARROLLO SISTEMAS ELECTRÓNICOS MILITARES (AVIÓNICA Y VETRÓNICA)

DF Núcleo dispone de experiencia contrastada y capacidad para diseñar y fabricar equipos de aviónica y vetrónica bajo requisitos militares, habiendo realizado el sistema de generación y control de potencia para el Eurofighter Typhoon.

- Control de potencia en aeronaves.
- Electrónica de control para plataformas aéreas (tripuladas o no).
- Sistemas de control/ comunicaciones para vehículos terrestres.
- Electrónica vehicular.
- Electrónica de potencia embarcada.
- Sistemas de supervisión del equipamiento.



### CONTROL DE COMUNICACIONES/ INHIBICIÓN

SIGNUM J100 permite la inhibición de señales de radio de teléfonos móviles (3G-4G), transmisores radio, WLAN, WiMAX, *bluetooth*, etcétera, protegiendo de manera eficiente edificios, vehículos y personas.

Utiliza la técnica radio definida por *software* (SDR) incorporando elementos programables y soporta modos combinados activos y reactivos de contramedidas. SIGNUM J100 permite detectar, clasificar y generar señales en varios rangos de frecuencia: 20 MHz a 500 MHz, 700 MHz a 2,7 GHz y 3,5 GHz a 5,9 GHz.



### UNIDADES MÓVILES Y TRANSPORTABLES

DF Núcleo dispone de experiencia contrastada y capacidad para la realización «llave en mano» de sistemas móviles y transportables dentro de su campo de actividad de sistemas de comunicaciones y control:

- Puestos de mando.
- Estaciones transportables de comunicaciones T/A/T.
- Radioenlaces móviles de MW.
- Redes tácticas de comunicaciones.
- Radioayudas.
- Unidades de medidas radioeléctricas.
- Torres de control de tráfico aéreo móviles.
- Estaciones de tierra para control de UAV (G.C.S.).
- Grupos electrógeno.





### **TECNOBIT, S.L.**

Terrestre

Sistemas y equipos; simulación

Naval

Sistemas y equipos

Aeroespacia i

Sistemas y equipos aéreos; segmento terreno; sistemas y equipos satelitales; industria auxiliar y repuestos

Armamento y munición Misiles; simulación

Radares; guerra electrónica; C4ISR; ciberdefensa; protección y vigilancia; sistemas y equipos; simulación

### 186

C/ Marie Curie, 19 28521 Madrid Telf.: 0034 916617161 www.tecnobit.es

Tecnobit, la división de ingeniería avanzada del Grupo Oesía Networks, está especializada en electrónica para los sectores de defensa y seguridad. Sus áreas de negocio más significativas son las correspondientes a aviónica, optrónica, mando y control, comunicaciones tácticas, comunicaciones seguras y simulación.

Gracias a su capacidad de innovación y su apuesta en tecnologías clave afianza cada día más su posición en el mercado nacional e internacional, consolidando su liderazgo como suministrador de productos de desarrollo propio. Actualmente, en sus actividades principales de diseño, desarrollo, fabricación producción v mantenimiento de equipos v sistemas ofrece las soluciones más innovadoras a los exigentes requisitos de sus clientes.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 PECAL/AQAP 2210 UNE EN 9110 UNE EN 9100

#### SISTEMA DE GESTIÓN DE AUDIO

El AMS es un sistema de gestión de audio digital para plataformas aéreas que permite la gestión simultánea de audio claro y audio seguro. El sistema centraliza todos los dispositivos de audio y gestiona la interfonía entre los distintos puestos de la tripulación. Todos los interfaces entre equipos son de fibra óptica para minimizar el crosstalk, EMI/EMC y las emisiones comprometidas TEMPEST. Permite la instalación de configuraciones diferentes sin realizar modificaciones en los equipos.



#### **ARGOS**

El sistema ARGOS es un sistema optrónico de altas prestaciones, destinado a la navegación, observación y vigilancia en instalaciones fijas, barcos y helicópteros, etcétera. Está compuesto de una cámara de imagen térmica de altas prestaciones, una cámara visible v un láser para medir distancias ELRF. Este sistema tiene la capacidad de hacer seguimiento automático sobre la imagen de ambas cámaras. Sistema multisensor electroóptico montado sobre una plataforma giro-estabilizada de cuatro ejes.



#### **LINPRO**

El LINPRO es un procesador multi link estándar de la Armada española y también operativo en otras Armadas. desarrollado integramente por Tecnobit. En este momento es el único procesador de comunicaciones tácticas capaz de trabajar indistintamente y de manera concurrente sobre L11 A/B, L16, L22 y JRE y también permite el reenvío de datos en diferentes configuraciones, así como capacidades VMF. Destaca la versatilidad v rentabilidad de la solución, respecto a la integración con otros sistemas.



#### **TMSDEF**

El TMSDEF (terminal móvil seguro para defensa) es un sistema de comunicaciones móviles que permite voz cifrada, correo, navegación web y aplicaciones en el mismo teléfono. Está implementado sobre el protocolo de seguridad SCIP, ofreciendo cifrado de extremo a extremo para comunicaciones a través de redes IP: GPRS/ EGDE/3G/4G/WIFI/INMARSAT. Operado desde 2009 por el Ministerio de Defensa español. Tiene clasificación de seguridad de difusión limitada. siendo equivalente a NATO restricted.



#### **TITANIUM**

El inhibidor de frecuencia TITANIUM es un sistema compacto para perturbación de señales de radiofrecuencia y bloqueo de acceso a las comunicaciones en un gran ancho de banda. Está rugerizado y adaptado a la normativa militar de vibración. temperatura, choque, etcétera. Permite la inhibición de señales de telefonía celular, es programable con secuencias específicas para GSM, CDMA v UMTS, tanto en downlink como en uplink. Permite combinar diversas bandas y tecnologías de telefonía celular.







### 188

C/ Rosa Sensat, 9-11, 6.ª planta 08005 Barcelona Telf.: 0034 935830200 www.telespazio.es

### TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.

Aeroespacial Servicios satelitales; segmento terreno

Electrónica, comunicaciones & TIC Radares; TIC

Telespazio Ibérica es una empresa líder en el campo de la geomática, teniendo como objetivo el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras con altos niveles de calidad con un equipo altamente especializado.

Telespazio Ibérica ofrece una amplia gama de soluciones centradas en el desarrollo e implementación de sistemas de información territorial, basadas en la convergencia de tecnologías como SIG, LBS (location-based systems), las técnicas de teledetección, cartografía básica y cartografía temática. Las soluciones tecnológicas, basadas en diferentes tipos de plataformas, están completamente integradas gracias a la larga experiencia adquirida en el tratamiento de los datos de satélite y producción de mapas.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001

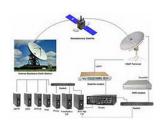
### SERVICIOS DE COMUNICACIONES POR SATÉLITE

Diseño, despliegue y gestión de redes de comunicaciones en las que se integran infraestructuras espaciales y terrestres. Incluye servicios IP de banda ancha, trunking y backhauling, servicios broadcast y conectividad móvil satélite.



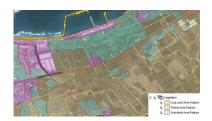
# VSAT. PROVISIONES DE SERVICIOS A VSAT A ESCALA GLOBALTELECOMS

Servicios de conectividad bidireccionales de banda ancha por satélite. Estos servicios utilizan terminales fijos o móviles apoyados por comunicaciones móviles e itinerantes y ofrecen conectividad de banda ancha en áreas donde no existe infraestructura terrestre.



### CARTOGRAFÍA DIGITAL 1:100 Y 1:500

La cartografía nos permite visualizar el territorio a través de mapas geográficos que contienen capas o fuentes de información de los elementos del territorio. Dicha cartografía se puede derivar de las ortofotos, generando cartografía 2D o 3D, si le añadimos información de altura a cada elemento o capa. Análisis territorial a través de tecnología de satélites, con diferentes satélites v rangos de frecuencia, así como la producción de mapas.



### GENERACIÓN CARTOGRÁFICA A ESCALA 1:10.000 Y 1:50.000 POR IMAGEN SATÉLITE RADAR

Cartografía: la cartografía nos permite visualizar el territorio a través de mapas geográficos que contienen capas o fuentes de información de los elementos del territorio. Dicha cartografía se puede derivar de las ortofotos, generando cartografía 2D o 3D, si le añadimos información de altura a cada elemento o capa.





### GENERACIÓN MODELOS DIGITALES DE ELEVACIONES Y ORTOFOTOS

Ortofoto/ortoimagen: la ortofoto es el producto procesado a partir de una imagen aérea (ortofoto) o satélite (ortoimagen) mediante el proceso de ortorrectificación. Dicho proceso es un tratamiento geométrico de georreferenciación y corrección de las deformaciones debidas al terreno, que permite realizar medidas sobre la imagen como si fuera un mapa.





### THALES PROGRAMAS DE ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES, S.A.

Terrestre Sistemas y equipos

Naval Sistemas y equipos

#### Aeroespacia

RPAS; sistemas y equipos aéreos; mantenimiento y ACV; industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Guerra electrónica; C4ISR; sistemas y equipos; simulación; TIC

Logística, auxiliar y servicios NRBQ

### 190

Avda. Leonardo da Vinci, 15 28906 Getafe (Madrid) Telf.: 0034 914532400 www.thalesprogramas.es

Thales Programas es una compañía del Grupo Thales especializada en sistemas de mando y control, comunicaciones tácticas y soluciones de modelado v simulación en las áreas de defensa v seguridad. Thales Programas es líder en España en sistemas de CIS tácticos cubriendo todo el ciclo de vida del producto, desde el diseño hasta el servicio posventa. Thales Programas emplea a más de cien personas altamente especializadas, la mayor parte ingenieros.

Actividades de Thales Programas: sistemas C4ISR (sistemas de mando y control, comunicaciones, inteligencia, vigilancia y reconocimiento), comunicaciones militares y radio-ayudas para la navegación aérea, sistemas de vigilancia y fuerzas de protección, aviónica.

Certificaciones: UNE EN 9100 PECAL/AQAP 2110 PECAL/AQAP 2210 ISO 14001 ISO 9001

#### **NE.ON ADVANCE**

Un conjunto completo de sistemas C4ISR capaces de proporcionar una visión común del campo de batalla en todos los niveles de mando y control y en todas las áreas funcionales para satisfacer las necesidades de información. integrar el sistema de dirección de armas (WDS), enlazar los sensores, realizar ejercicios de entrenamiento basados en simulación e integrarse con el subsistema de comunicaciones. Conforme a especificaciones OTAN v MIP. apto para operaciones duales (civiles y militares).



#### **SERVCOM**

Router táctico sobre medios de transmisión tácticos. Permite enrutar comunicaciones HF, VHF, satélite y LOS (line of sight) en formato unicast y multicast. Permite control de acceso ACL, así como la gestión de calidad de servicio (QoS) y policy based routing (PBR), mediante un sistema de gestión gráfico e intuitivo. Incorpora telefonía, servicios TACOMS y la integración radio (CNRI).



#### **W@TCHER**

Interfaz de control inalámbrica para radios VHF (PR4G) y HF (TRC3700) de Thales. Compuesto por una unidad de control inalámbrico (wireless control unit, WCU) que el soldado lleva en el antebrazo y un adaptador Bluetooth conectado a la radio a ser controlada. Proporciona un medio sencillo de acceso a las principales funciones de las diferentes radios. Es compacto, ligero y está diseñado para operar baio condiciones severas.



#### **GECKO**

GECKO-M es la solución optrónica de larga distancia de Thales España para vehículos militares. Esta solución puede ser usada en muchas aplicaciones como limpieza de rutas, vigilancia de costas, etcétera.

El cabezal optrónico GECKO-M está preparado para ser instalado en mástiles extensibles. Incluye dos cámaras, una cámara diurna y una cámara térmica, así como dos punteros láser, uno infrarrojo y otro visible, además integra un telémetro láser de largo alcance.



#### **FULMAR**

FLUAS FULMAR es un sistema muv versátil capacitado para realizar diversas misiones como búsqueda v rescate en la montaña, vigilancia de tráfico ilegal, apovo a las fuerzas terrestres, misiones de inteligencia, etcétera. El FUI MAR es un elemento vital para aumentar la capacidad ISR de las Fuerzas Armadas. con la utilización de sensores avanzados de forma remota y próxima al área de interés. Por otra parte, la alta fiabilidad y facilidad de FULMAR aportan un valor añadido a operaciones conjuntas.







C/ Valle de la Fuenfría. 3 28034 Madrid Telf.: 0034 914560008 www.acuntia.es

Acuntia es una compañía que ofrece soluciones y servicios de tecnologías de la información y comunicaciones (TIC). Atendemos las necesidades de empresas v organismos públicos como proveedor de soluciones y servicios en redes de convergencia IP, sistemas y aplicaciones seguras, apoyadas por servicios de consultoría, integración, gestión v externalización.

Contamos con veinte años de experiencia en el mercado español de tecnologías de la información y las comunicaciones y apostamos por la especialización v experiencia para atender las infraestructuras de telecomunicaciones modernas durante todo su ciclo de vida.

Certificaciones: OHSAS 18001 ISO 20000 SO 27001 ISO 9001 ISO 14001 PECAL/AQAP 2110



#### **ALCORCE** TELECOMUNICACIONES, S.L.

Avda. General Fanjul, 2 B, oficinas 4-8 28044 Madrid Telf.: 0034 917106310

www.alcorce.es

Certificaciones:

ISO 9001

Empresa española con más de quince años en el mercado.

- Proporcionamos soluciones y servicios en el sector de las tecnologías, información v comunicaciones (TIC).
- Entorno nacional e internacional, este último bajo demanda.
- Ayudamos al negocio a crear y soportar servicios en tecnologías de información v comunicaciones.
- Certificada en servicios por los principales fabricantes: Cisco, Huawei, Juniper, Extreme Networks.

### **ARGONET COMUNICACIONES, S.L.**

**ArgoNet** 

Rúa Casares Quiroga, 2 15179 Oleiros (A Coruña) Telf.: 0034 981638934 www.argonet.es

ArgoNet es una compañía líder en el área de las tecnologías de la información, cuya misión es colaborar con el mundo empresarial para incorporar en su gestión las tecnologías emergentes que les permitan obtener ventajas competitivas. ArgoNet es una empresa fundada en 1995, capital 100 % español, que se encuadra dentro del sector servicios. venta e implantación de soluciones en TI. En ArgoNet el capital más importante lo constituyen sus colaboradores, por su base técnico-académica, por su experiencia profesional v continuidad, por los planes de formación de la empresa, que ofrecen plenas garantías de éxito en cualquier proyecto tecnológico. ArgoNet está especializada en el desarrollo de sistemas de información independientes del entorno.

#### ARTEIXO TELECOM, S.A.

Pol. Ind. de Penapurreira, parcs. B1-B2 15320 As Pontes de García Rodríguez (A Coruña) Telf.: 0034 981455025 www.arteixotelecom.com

Empresa que ofrece proyectos «llave en mano», desde el diseño, la fabricación, la instalación y la posventa de equipos de telecomunicaciones, cumpliendo con los más altos estándares y especificaciones de excelencia.

Ofrecemos servicios a la medida de las necesidades de nuestros clientes.

Certificaciones: ISO 20000 ISO 9001

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110



#### **AUTEK INGENIERÍA, S.L.**

Avda. de Burgos 9, oficina 1 28036 Madrid Telf.: 0034 915974629 www.autek.es

Autek es una empresa española de ciberseguridad.

Desde 1998 desarrollamos proyectos y soluciones a medida en el campo de la seguridad de la información para organizaciones del sector público, defensa e infraestructuras críticas. Estamos especializados en intercambio seguro de información entre dominios de seguridad.

Diseñamos, desarrollamos e integramos nuestra propia línea de productos, las pasarelas *PSTgateways*, que permiten el intercambio controlado de información entre redes con diferentes niveles de clasificación, redes con distintas autoridades operativas y redes sin clasificar pero aisladas por seguridad. Trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes en el desarrollo de nuevas soluciones para sus problemas de interconexión.



### **AVANSIS INTEGRACIÓN, S.L.**

C/ Cercedilla, 7 28925 Alcorcón (Madrid) Telf.: 0034 902228484 www.avansis.es

Avansis es una compañía especializada en dar soluciones integrales en tecnologías de la información a sus clientes. Su principal prioridad es alinear las mejores soluciones tecnológicas con las necesidades de los clientes.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 20000 ISO 27001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2120



### BLANCH INTERNACIONAL & ASOCIADOS, S.L.

C/ Almanzora, 18 C 28023 Madrid Telf.: 0034 917400056

www.blanch-internacional.com

Blanch Internacional y Asociados (BIA), empresa española con oficinas en España y Portugal y trayectoria de más de veinte años, se especializa en I+D+i y suministro de sistemas de alta tecnología para defensa y FFSS con soporte logístico integrado.

BIA es uno de los mayores suministradores de equipos electroópticos, cámaras térmicas, designadores láser y visión nocturna para el Ministerio de Defensa, nuestras soluciones están en dotación en los tres Ejércitos. La capacidad de integración de sistemas con la capacidad de mantenimiento y laboratorio electro-óptico es clave para asegurar el ciclo de vida de nuestros sistemas y la satisfacción del cliente.



### CENTRO REGIONAL DE SERVICIOS AVANZADOS, S.A.

C/ López Bravo, 1 09001 Burgos Telf.: 0034 947256250

www.csa.es

CSA fue fundada en el año 1996, desarrollando desde entonces su actividad en la provisión de servicios y soluciones en sistemas de información y comunicaciones. Nuestra actividad se desarrolla en las siguientes actividades horizontales:

- -Ingeniería y consultoría.
- -BPO.
- -Soporte y mantenimiento de soluciones. Que proporcionan servicios en las áreas tecnológicas de:
- -Comunicaciones.
- -Seguridad.
- -Sistemas
- -Desarrollo

Estando nuestra actividad comercial centrada en los siguientes sectores:

- -Industria.
- -Administración pública.
- -Banca y Bolsa.
- -Sanidad v Servicios Sociales.

Certificaciones: ISO 27001 ISO 20000 ISO 14001 ISO 9001

Certificaciones: ISO 9001



# COMPAÑÍA DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL, S.L.

C/ San José Artesano, 1, portal 2, 1.º izda 28108 Alcobendas (Madrid) Telf.: 0034 914595490 www.cic-systems.com

Diseño, fabricación, comercialización, reparación, mantenimiento e instalación de equipos y sistemas de comunicaciones marinos para buques mercantes y de guerra, sistemas de control de servicios y explotaciones, de posicionamiento, de telemetría, identificación, de telecomunicaciones y equipos electrónicos, equipos de comunicación vía radio, cable y satélite, etcétera.



### COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, S.L.U.

C/ Julián Camarillo, 6.º A, planta 2.º, C-D 28037 Madrid Tel.: 0034 913532120 www.comsa.com

Comsa Industrial es una ingeniera especializada en:

Radioayudas, comunicaciones, sistemas de control y gestión de tráfico aéreo, equipamiento de TWR y ATC, torre de control móvil; sistemas meteorológicos, sistemas de ayudas visuales, sistemas de control y gestión de tráfico marítimo (VTS), sensores radar, radiogoniometría, AIS, sistemas de grabación, subestaciones eléctricas, centros transformación, MT y BT; protección contra incendios, antiintrusión y CCTV.



### COTECO INFORMÁTICA INTERNACIONAL, S.L.

C/ Cristóbal Bordiú, 35; oficinas 406-408 28003 Madrid Telf.: 0034 915347982 www.cotecoint.com

Especialistas en consultoría tecnológica y gestión del talento, transmisión TV&Video *broadcast* y satélite. Servicios de producción de video y noticias. Especializados en entornos internacionales de defensa y seguridad.



### DAS PHOTONICS, S.L.

Camino de Vera, s/n, edif. 8F, 2.º planta 46022 Valencia Telf.: 0034 963556150 www.dasphotonics.com

DAS Photonics es una empresa tecnológica creada en el año 2005. Nuestra finalidad es desarrollar productos innovadores, basados en tecnología fotónica propietaria de alto rendimiento, dirigidos a los sectores que reflejan sus propias siglas: defensa, aviónica y espacio.

La actividad de DAS Photonics abarca desde el diseño, desarrollo y fabricación de productos innovadores basados en tecnología fotónica propietaria hasta la comercialización y licencia de la tecnología.

Certificaciones ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 OHSAS 18001

Certificaciones: PECAL/AQAP 2110 ISO 9001



#### **ELIMCO SISTEMAS, S.L.**

C/ Hispano Aviación, 7-9. P.T. Aerópolis 41300 La Rinconada (Sevilla) Telf.: 0034 954432660 www.elimco.com

Elimco Sistemas es una empresa con sede en España y cuya actividad se dedica principalmente a la consultoría, diseño, desarrollo, construcción, implantación y mantenimiento de sistemas de información en las áreas de:

- -Tecnologías de la información.
- -Ingeniería de sistemas y simulación (sistemas de control, supervisión y monitorización, simuladores y bancos de prueba).
- -Sistemas navales (programas SCOMBA y F105).



### EMPRESA MADRILEÑA DE TELECOMUNICACIONES, S.L.

Avda. Real de Pinto, 87, M.2, nave K 28021 Madrid Telf.: 0034 917988865

www.ematelsl.es

Ematel, S.L., se constituye en 1995 con un marcado carácter tecnológico en un mercado altamente especializado, ofreciendo una amplia gama de productos y servicios. Compuesto por un grupo de

profesionales en continua formación con una amplia experiencia y una acreditada solvencia. Avalada por una trayectoria cimentada por la confianza y fidelidad con nuestros clientes.

Ematel siempre ha estado muy preocupada por la calidad en sus productos, más ahora con el exigente panorama actual, por lo que está certificada en normas ISO.



#### **EPOCHE & ESPRI, S.L.**

Avda. de los Pirineos, 7, nave 9.ª 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid)

Telf.: 0034 916588314 www.epoche.es

Common Criteria.

Epoche & Espri, S.L.U., constituye el principal referente técnico en la evaluación de la seguridad de las tecnologías de la información en nuestro país:

Como laboratorio *Common Criteria*, que analiza y evalúa la seguridad de los productos y sistemas siguiendo los requisitos establecidos en el estándar

Como Laboratorio FIPS 140-2, primero y único en España, que analiza y valida módulos y algoritmos criptográficos según las normas FIPS 140-2 y asociadas, que establecen los requisitos imprescindibles para la confidencialidad, integridad y autenticación en la protección criptográfica de la información.



### EPTISA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, S.A.

C/ Emilio Muñoz, 35, 4.ª planta 28037 Madrid Telf.: 0034 915949500 www.ti.eptisa.com

Eptisa TI pertenece al Grupo Eptisa, multinacional de ingeniería y TI con una clara vocación de servicio al cliente. Aplicamos el conocimiento técnico, la creatividad. la innovación v las últimas tecnologías para avanzar hacia un desarrollo sostenible de la sociedad que redunde en el bienestar de las personas. Aportamos soluciones innovadoras a una amplia variedad de sectores (público y defensa, telecomunicaciones y utilities, banca, seguros, industria y transporte) mediante la implantación de sistemas de información que meioran la productividad y competitividad de las organizaciones.

Ofrecemos soluciones globales en distintas áreas de actividad (sistemas de información geográfica, búsqueda empresarial y dispositivos para *mapping* & GIS).

Certificaciones: CMMI ISO 9001 ISO 14001

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 Certificaciones: OHSAS 18001 ISO 14001 ISO 9001



# ESM: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD Y FACTORES HUMANOS, S.L.

C/ José M.ª Martínez Cachero, 12 bajo 33013 Oviedo (Asturias) Telf.: 0034 985235854 www.esm.es

ESM Instituto de Investigación en

Seguridad y Factores Humanos se constituye en el año 1988 y nace con la intención de buscar soluciones para la reducción del riesgo en la industria v en el transporte (civil y defensa). Las actividades que se realizan son principalmente de investigación para la aplicación de nuevas metodologías para el análisis de riesgo, creación de sistemas innovadores de control, elaboración de herramientas tecnológicas, desarrollo de entornos virtuales de aprendizaje y de simulación para el entrenamiento de operadores en situaciones críticas. ESM Instituto de Investigación actúa también en actividades de investigación en el ámbito europeo, dentro de cuyos provectos está especializada en los aspectos humanos de los sistemas (HMI). como minería, siderurgia, transporte, químicas y defensa.



#### EXCEM GRUPO 1971, S.A.

Paseo de la Castellana, 93, 9.º planta 28046 Madrid Telf.: 0034 914174620 www.excem.com

Desde su fundación en España en 1971 por don Mauricio Hatchwell Toledano. Excem Grupo ha evolucionado con gran éxito, pasando de ser una empresa española de trading a ser un grupo internacional diversificado cuyas áreas de actividad incluyen el cemento, las telecomunicaciones, seguridad nacional v defensa, así como la consultoría v el asesoramiento a grandes empresas. Nuestra creación de valor se basa en nuestro amplio conocimiento de los negocios internacionales. nuestra flexibilidad, así como en el establecimiento de alianzas oportunas en mercados locales.

Nuestro compromiso con grandes mercados emergentes como China ha posicionado al grupo en participar del fuerte crecimiento en estas regiones en años venideros.

Certificaciones: ISO 9001



### FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

C/ Mikeletegi Pasalekua, 2 20009 Donostia/San Sebastián (Guipúzcoa) Telf.: 0034 902760000 www.tecnalia.com

Tecnalia Research & Innovation es el primer centro privado de investigación aplicada de España y uno de los más relevantes de Europa.

Con una plantilla formada por más de mil cuatrocientas personas de alta cualificación, una facturación de 110 millones de euros y una cartera de más de cuatro mil clientes, Tecnalia se ha propuesto cambiar su forma de trabajar con las empresas para contribuir a potenciar la transformación del conocimiento en riqueza.

Qué hace Tecnalia:

Tecnalia está presente en multitud de sectores en nuestra sociedad y por lo tanto se encuentra inmersa en numerosos proyectos e iniciativas.

Las actividades a corto y medio plazo de Tecnalia tienen que ver con los retos de nuestra sociedad en el medio y largo plazo.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 UNE EN 9100



#### **FUTURE SPACE, S.A.**

Avda. Tenerife, 2 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid) Telf.: 0034 916586609

www.futurespace.es

Future Space es una compañía española de ingeniería de software especializada en el desarrollo de soluciones innovadoras en los ámbitos de los sistemas de información, aplicando las últimas tecnologías de las áreas de telecomunicaciones y defensa y seguridad al desarrollo de soluciones v productos en sistemas críticos, orientados al negocio para diferentes sectores. Disponemos de soluciones propias en inteligencia en fuentes abiertas (OSINT). en big data y analytics, enfocadas al sector de la defensa. También desarrollamos sistemas de información policial y de aplicación al ciclo de inteligencia. Nuestros quince años de experiencia, nacional e internacional, nos han permitido ser partner de referencia mediante nuestra propuesta de valor.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 20000 ISO 9001



### I.C.A. INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES AVANZADAS, S.L.

C/ La Rábida, 27 28039 Madrid Telf.: 0034 913119844 www.grupoica.com

Fundada en 1983, de capital 100 % español, formada por cuatrocientos cincuenta profesionales, centra su actividad en provectos de ingeniería de redes, consultoría, seguridad TIC. procesos de negocio, cableado estructurado. CPD v desarrollo de software a medida. ICA como integrador de redes. comunicaciones, seguridad v sistemas. es socio de los principales líderes tecnológicos y desarrolla sus propios productos de seguridad: LogICA (SIEM), CuadICA (cuadro de mando), PublICA (cumplimiento), BoxICA (IDS-IPS), StratgICA (negocio) y Atalaya (escáner de vulnerabilidades). ICA ofrece servicios gestionados desde su propio Centro de Operaciones de

Seguridad v Red (SNOC) o desde la nube.

Certificaciones: ISO 27001 ISO 9001 ISO 14001 ISO 15504 ISO 20000

### INFORMÁTICA El Corle Inglés

### INFORMÁTICA EL CORTE INGLÉS, S.A.

Travesía Costa Brava, 4 28034 Madrid Telf.: 0034 913874700 www.iecisa.com

Las actividades de Informática El Corte Inglés en el sector de defensa se estructuran en tres eies:

-Sistemas C4ISR de mando v control para el despliegue de fuerzas propias en las operaciones de campo, coordinándose las labores de mando, comunicación entre las unidades, obtención de información de inteligencia y reconocimiento de la zona. -Sistemas para la obtención v relación de datos procedentes de múltiples fuentes. generando información de inteligencia necesaria para la planificación de operaciones de las fuerzas desplegadas. -Sistemas de inteligencia electrónica de señales (SIGINT) para la interceptación, localización v procesado de señales con amplia experiencia en tratamiento de comunicaciones de radio (COMINT).

Certificaciones: ISO 14001 ISO 20000 ISO 27001 ISO 9001 CMMI



#### **INNOTEC SYSTEM**

C/ Orense, 70 28020 Madrid Telf.: 0034 917281504 www.innotecsystem.com

InnoTec es una empresa de ámbito internacional, especializada en ciberseguridad, inteligencia, prevención y gestión de riesgos.



### INNOVACIÓN GLOBAL DE SEGURIDAD, S.A.

C/ Pierre Curie, 17 28806 Alcalá de Henares (Madrid) Telf.: 0034 918774101 www.inglobaseguridad.com

Diseño, ingeniería, instalación y mantenimiento de sistemas de seguridad y protección contra incendios. La actividad principal es la instalación y mantenimiento de sistemas de seguridad en grandes infraestructuras militares (bases aéreas, acuartelamientos, etcétera) como en aeropuertos, depósitos de explosivos, prisiones, instalaciones de navegación aérea, museos, así como en edificios administrativos representativos como el Parlamento de Canarias o las Cortes Valencianas.

Como proyecto destacable para el Ministerio de Defensa, Ingloba ha sido adjudicataria del proyecto denominado MESETA, consistente en un sistema de detección de intrusión de despliegue para operaciones del Ejército, consistente en dos sistemas de radar de alcance medio con sistema optrónico (cámara térmica y visible), detectores desatendidos y software de mando y control.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001









### INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DEL SUR, S.L.

C/ Manantial 13, nave 4 11500 El Puerto de Santa María (Cádiz) Telf.: 0034 956833700 www.surcontrol.com

Empresa dedicada a ingeniería en automatización, control y supervisión de sistemas, células robotizadas, domótica, consultoría y asistencia a empresas en trabajos de ingeniería y formación técnica avanzada.

### **INTERGRAPH ESPAÑA, S.A.**

C/ Gobelas, 47 28023 Madrid Telf.: 0034 917088800 www.ingr.com

Empresa de ingeniería y software geoespacial que permite visualizar datos complejos. Empresas y Gobiernos de más de sesenta países confían en nuestras soluciones para la industria, para organizar grandes cantidades de datos en forma de representaciones visuales comprensibles y para adoptar las decisiones más inteligentes. Nuestras soluciones v servicios permiten construir y gestionar de manera más eficiente plantas industriales y barcos, crear mapas inteligentes y proteger infraestructuras críticas y a millones de personas en todo el mundo. Intergraph es parte de Hexagon, proveedor líder mundial en diseño, medición y tecnologías de visualización que permiten a los clientes diseñar, medir, posicionar objetos, procesar y presentar datos.

### JOJACAR TELECOMUNICACIONES, S.L.

C/ Lérida, 9, local 1 28020 Madrid Telf.: 0034 915722927 www.jojacar.com

Jojacar Telecomunicaciones está formada por un grupo de profesionales de la ingeniería y expertos en el campo económico, conocedores de las demandas del sector eléctrico. electrónico y muy en particular de las telecomunicaciones. Por ello, dentro del campo de las telecomunicaciones estamos especializados en la instalación v mantenimiento de radio-enlaces. antenas de HF, infraestructuras y equipos electrónicos asociados. También estamos especializados en redes de datos inteligentes, con instalación y certificación incluyendo cableado estructurado, enlaces de fibra óptica de última generación, así como la instrumentación necesaria.

### **MILETHOS TECHNOLOGIES, S.L.**

C/ Manantial, 13, oficina 138 11500 El Puerto de Santa María (Cádiz) Telf.: 0034 956053061 www.milethos.com

En Milethos Technologies ofrecemos soluciones tecnológicas a nuestros clientes enmarcados en los sectores de defensa, automoción, electrónica de consumo y gestión de tráfico aéreo. Gracias a nuestro compromiso con la calidad y a nuestra experiencia nos definimos como especialistas en sistemas de información críticos, cubriendo ampliamente el ciclo de vida de los productos de nuestros clientes.

Certificaciones: ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

Certificaciones: ISO 9001

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001

Certificaciones: ISO 9001



#### **NEXTRET, S.L.**

Rambla Catalunya, 33 08007 Barcelona Telf.: 0034 932541530 www.nextret.net

NexTReT es una empresa IT dedicada a la optimización del área TIC de sus clientes a través de servicios gestionados y proyectos de infraestructuras TIC, aplicaciones y soluciones de calidad de servicio.

Desde 1993 cuenta con más de cinco mil proyectos exitosos y más de trescientos profesionales comprometidos con sus clientes. Metodologías de calidad certificadas (ISO 9001, ISO 20000-1 e ISO 27001) y más de doscientas certificaciones de *partners* estratégicos (Citrix, Huawei, Microsoft, Oracle, VMware, etcétera) aseguran nuestros proyectos y servicios, las soluciones más innovadoras y el mejor soporte.



### SAFELAYER SECURE COMMUNICATIONS, S.A.

Edif. World Trade Center (S4) 08039 Barcelona Telf.: 0034 935088090 www.safelayer.com

Safelayer Secure Communications, S.A., es un fabricante de *software* de seguridad para soluciones de infraestructura de clave pública (PKI), sistemas de autenticación multifactor, firma electrónica, cifrado y transacciones seguras. Su tecnología se usa en proyectos de identificación electrónica de personas (ámbito corporativo o ciudadano), dispositivos conectados (*hardware* o *software*) y en la generalización de servicios de confianza en redes telemáticas tales como internet y móviles.

La compañía dispone de veinte partners y está presente en EMEA y LATAM. Nuestros clientes y analistas internacionales opinan que nuestros productos asumen el nivel de máxima calidad y ofrecen una de las soluciones PKI más completas con certificación CC EAL4+.



#### **SIADDE SOLUCIONES, S.A.**

C/ Antonio López, 249, 3.º F 28041 Madrid Telf.: 0034 915003829 www.siadde.es

Socio global e innovador que proporciona soluciones y servicios tecnológicos de comunicaciones y tecnología de la información a empresas privadas y organismos públicos.

Nos distinguimos por desarrollar e implantar proyectos «llave en mano» y ofrecer las más avanzadas técnicas de

ofrecer las más avanzadas técnicas de integración de proyectos y servicios, apostando por la innovación y por una permanente mejora en los procedimientos que aporte eficiencia y rentabilidad. Diseñamos e implantamos sistemas en diversos campos de las TIC, acometiendo el ciclo de vida completo del proyecto y aportando el valor añadido de la capacidad de integración de sistemas con ingeniería global, desarrollo de software, implantación e instalación, puesta en marcha, mantenimiento, documentación.



#### **SOFTWARE INGENIEROS, S.L.**

C/ Marie Curie, 5, bloque 7 28521 Rivas-Vaciamadrid (Madrid) Telf.: 0034 914994623 www.softwareingenieros.com

Software Ingenieros es una empresa joven y dinámica, constituida en 1988, siendo el objetivo inicial el desarrollo de sistemas de información. Dirigimos nuestra actividad en dar servicio principalmente a medianas y grandes cuentas de los sectores privados y Administraciones públicas, ofreciendo a nuestros clientes las últimas soluciones y desarrollos tecnológicos en el mundo de la informática. Somos una empresa especializada en los sistemas de gestión económica de la Administración.

Certificaciones: ISO 20000 ISO 27001 ISO 9001

Certificaciones: ISO 166002 ISO 9001 Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 Certificaciones: ISO 27001 ISO 9001



### TECNOCOM ESPAÑA SOLUTIONS, S.L.

C/ Miguel Yuste, 45 28037 Madrid Telf.: 0034 913533170 www.tecnocom.es

Tecnocom es una multinacional española que cotiza en la Bolsa de Madrid desde 1987. En 2006, Tecnocom inició un proceso corporativo de expansión con el objetivo de llegar a ser líder en el mercado de la tecnología de la información español.

Tecnocom es una de las tres primeras empresas del sector de la tecnología de la información en España (alrededor de 400 millones de euros de ingresos) con una amplia experiencia en operaciones de elevado nivel tecnológico, como medios de pago bancarios o sistemas de automatización

Certificaciones: ISO 20000 ISO 27001 ISO 9001 ISO 14001

### Teditronic\_

#### **TEDITRONIC, S.L.**

C/ Soldado Rosique, 5 bajo 30205 Cartagena (Murcia) Telf.: 0034 968529214 http://teditronic2.wordpress.com

Teditronic, S.L., es una compañía española con veintiséis años de experiencia, que actualmente se enfoca en la prestación de servicios de electrónica, comunicaciones y electricidad.

Estrechamente vinculados al cliente, en Teditronic, S.L., apostamos por la atención individualizada a las necesidades del mismo. Nuestro rango de soluciones abarca la instalación, mantenimiento y reparación de:

- -Centrales telefónicas.
- -Sistemas de megafonía.
- -Redes de comunicaciones, fibra óptica, cable. Wi-Fi v satélite.
- -Radiocomunicaciones, HF, VHF, UHF y TETRA.
- -Sistemas de intrusión y CCTV.
- -Sistemas contraincendios, detección y extinción.
- -Reparaciones de equipos electrónicos.
- -Energías renovables.

Actualizándose, Teditronic, S.L., afianza cada vez más su lugar en el mercado nacional, al tiempo que experimenta una fuerte vocación de internacionalización.



## TELECOMUNICACIÓN, ELECTRÓNICA Y CONMUTACIÓN, S.A.

C/ Ronda de Europa, 5 28760 Tres Cantos (Madrid) Telf.: 0034 915147500 www.tecosa.es

Tecosa (Telecomunicación, Electrónica v Conmutación, S.A.) es una compañía de ciclo completo especializada en desarrollar soluciones innovadoras de integración de sistemas de seguridad, siempre orientadas a proporcionar el mayor nivel de seguridad global. Nuestra empresa está especializada en el suministro, instalación y mantenimiento de instalaciones eléctricas v de telecomunicaciones en general, así como de v sistemas de seguridad en particular. En el año 2016. Tecosa cumplió su 50.º aniversario. Con esta larga y fructífera historia, el legado de Tecosa a la defensa y seguridad abarca provectos como la modernización de las comunicaciones del HQ del aire. infraestructuras de comunicaciones en la RBA, unidades móviles para el SIVE y centros de control. Un hospital de campaña, la seguridad de la T4 Baraias, la seguridad de la UME v petróleo y gas.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001



#### **TELTRONIC, S.A.U.**

Pol. Malpica, c/ F-Oeste 50057 Zaragoza Telf.: 0034 976465656 www.teltronic.es

Con cuarenta años de experiencia, Teltronic es líder mundial en el diseño y fabricación de equipos y sistemas de comunicaciones radio para misión crítica. Con la innovación y la más alta calidad como objetivos, Teltronic suministra soluciones completas de comunicaciones inalámbricas a sectores tan relevantes como la seguridad pública, el transporte masivo de pasajeros y sectores industriales como la energía, la minería, la siderurgia, el petróleo y gas, entre otros. Teltronic cuenta con una gama completa de productos y soluciones de comunicaciones críticas, incluvendo infraestructuras de comunicaciones en tecnologías TETRA y LTE, terminales vehiculares y portátiles, centros de control v despacho de emergencias v soluciones de video-vigilancia.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001



#### **TICOMSA SISTEMAS, S.L.**

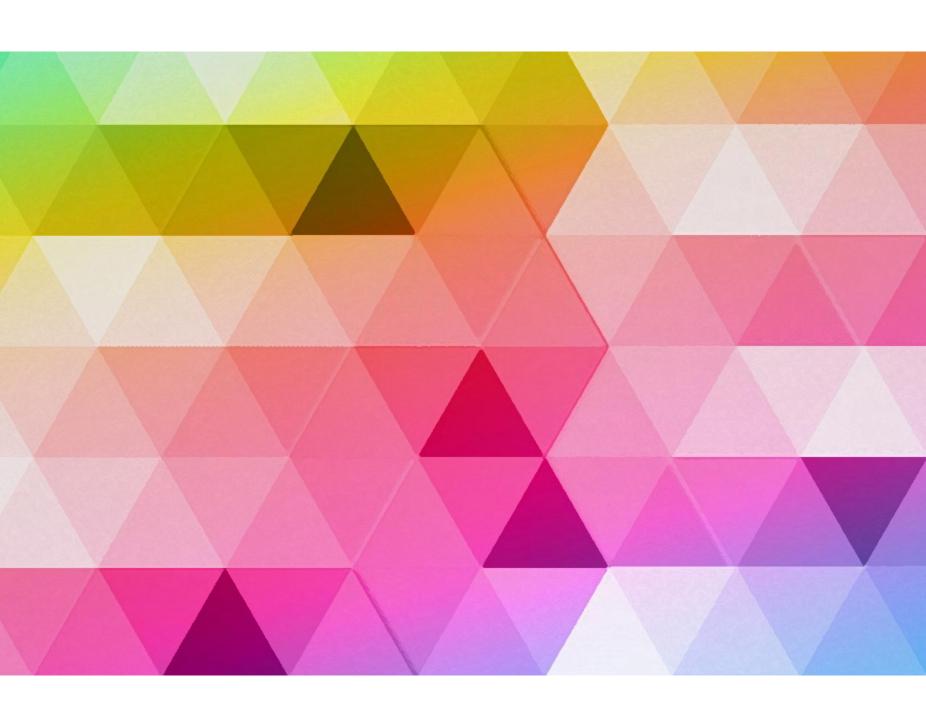
C/ Budapest, 108 Pol. Ind. Cabezo Beaza. Aptdo. 2.100 30353 Cartagena (Murcia) Telf.: 0034 968324228 www.ticomsa.com

Ingeniería especializada en la integración global de sistemas de comunicación que centra su actividad en el diseño, instalación y mantenimiento de soluciones convergentes dentro de las áreas de:

- -Infraestructura de comunicaciones (cobre, fibra y radio) y CPD.
- -Voz y datos.
- -Seguridad, control de accesos y emergencias.
- -Audiovisual.
- -Comunicaciones satelitales.
- -Instalaciones especiales.

La investigación y el desarrollo de los nuevos productos y la integración global de sistemas a medida de nuestros clientes, además de un equipo humano altamente cualificado y flexible, permite a Ticomsa Sistemas realizar integración de sistemas de telecomunicaciones de calidad a sus clientes.

Certificaciones: ISO 9001 ISO 14001





# Sector Logística, Auxiliar y Servicios



### 204

Avda. San Martín de Valdeiglesias, 2 28922 Alcorcón (Madrid) Telf.: 0034 916427042 www.grupoalonso.com

#### **ALONSO HIPERCAS, S.A.**

Logística, auxiliar y servicios Vestuario y equipamiento; alimentación; consumibles La empresa Alonso Hipercas, S.A., está constituida desde 1982. Actividades sociales: compra. venta. suministro. almacenaje, envasado, distribución, comercio al por mayor y por menor, importación y exportación de todo tipo de productos de consumo, productos de alimentación, raciones de combate o civil de supervivencia, envasados, paquetes de alimentos y de higiene para ayuda humanitaria, obseguios de navidad, productos de todo tipo de equipamiento militar, uniformes, boinas, botas, tiendas de campaña, vehículos v protección para el desarrollo de la actividad en defensa nacionales, extranjeros o de organizaciones internacionales.

#### **RACIONES INDIVIDUALES**

Raciones de combate y campaña.

Ración individual (RIC).
Incluyen todo lo necesario para su consumo, calentamiento, higiene antes y después de comer, potabilizar agua y otros complementos alimenticios.
Raciones diseñadas para desplazamientos de tropas a escenarios de operaciones y para la logística, infraestructura y servicios necesarios para puestos avanzados.

- -Desayuno.
- -Comida a.
- -Comida b.
- -Refuerzo.
- -Ración de emergencia.
- -Pan.



Certificaciones: ISO 9001

#### **RACIONES COLECTIVAS**

Raciones de combate y campaña.

Raciones colectivas diez plazas.

Compuestas por un primer y un segundo plato, diecinueve menús diferentes, consumo en caliente y frío, *halal*, etcétera. Se pueden complementar con postre, preferiblemente fruta fresca.



### RACIONES CATERING EN VUELO

Raciones catering de vuelo especial de tripulaciones, pueden consumirse en frío.



### PAQUETES-OBSEQUIOS ALIMENTICIOS Y NAVIDEÑOS

Lotes y cestas de navidad.



#### **PRODUCTOS ALIMENTOS**

Hipercas: almacén mayorista de 5.000 m². Especialistas en venta al mayor-Horeca.





Paseo de la Castellana, 115, 3.º izq. 28046 Madrid Telf.: 0034 915631744 www.cimsa.com

### CIMSA INGENIERÍA DE SISTEMAS, S.A.

Sistemas y equipos aéreos

Vestuario y equipamiento

Diseño, desarrollo, producción, mantenimiento y comercialización de estructuras textiles y sistemas deceleradores, estabilizadores, de sustentación, de flotación, de seguridad y de comunicaciones, localización v quiado. Comercialización de prendas técnicas, componentes y accesorios de paracaidismo militar.

### **PARACAÍDAS DE TROPA C400**

El C400 es el sistema de paracaídas más avanzado para ser utilizado en grandes plataformas aéreas con caídas de alta velocidad como con el C-130, el C-17 o el A400M. Su campana principal policónica de 45 pies de diámetro permite el uso de hasta 150 nudos, con un ratio de descenso de 4,92 metros por segundo con 185 kg de peso suspendido. El de reserva incluve la preinstalación del más nuevo sistema de activación automática AAD SLS CYPRES2 para paracaídas con cinta estática.

Certificaciones: ISO 9001 **UNE EN 9100** PECAL/AQAP 2110



### CONJUNTO PRINCIPAL TP-2Z

El nuevo paracaídas de tropa TP-2Z supone el último desarrollo de una nueva generación de paracaídas circulares que responde a las nuevas tendencias (saltos masivos, aterrizajes de precisión para equipos de fuerzas especiales, etcétera) para fuerzas paracaidistas de los países más desarrollados.



### SISTEMA TÁCTICO MULTI-MISIÓN JANUS-400

El paracaídas táctico JANUS-400 es un sistema multimisión para saltos tándem y saltos solo con paracaídas del tipo ram-air altamente versátil, diseñado para operaciones paracaidistas de infiltración aérea desde 25.000 ft MSL. El equipo completo JANUS-400 combina campanas tácticas Plus, tipo ram-air de 9 y 11 celdas de entre 400 y 440 pies cuadrados de superficie con un arnés/ contenedor JANUS-400 que cubre todas las configuraciones tácticas hasta 260 kg de peso operativo.



### EF-2000 AIRCRAFT BRAKE PARACHUTE

Cimsa Ingeniería de Sistemas fabrica y mantiene el sistema completo y sus repuestos del paracaídas de frenado del avión de combate Eurofighter.



### SISTEMA TÁCTICO MULTIMISIÓN JANUS-300

El sistema táctico JANUS-300 es un equipo multimisión para saltos solo y tándem con paracaídas *ram-air* altamente versátiles para todo tipo de operaciones de infiltración aérea paracaidista desde 33.000 Ft MSL.

El sistema táctico JANUS-300 permite combinar modernas y fiables campanas tácticas Plus, del tipo *ram-air* de 7, 9 y/o 11 celdas con el arnés/contenedor JANUS-300 en función de la misión específica a realizar.





### **DISEÑOS Y PROYECTOS TÉCNICOS, S.A.**

Naval Sistemas y equipos

Electrónica, comunicaciones & TIC Protección y vigilancia

Logística, auxiliar y servicios Infraestructuras; industria auxiliar y maquinaria; otros

### 208

Avda. de la Buhaira, 28 41018 Sevilla Telf.: 0034 954680909 www.grupoditecsa.com

Ditecsa es empresa del sector de la instalación mecánica, eléctrica, de instrumentación y sistemas de control de todo tipo de plantas industriales y mantenimiento integral industrial, realizando actividades de:

- -Ingeniería de desarrollo y producto.
- -Ejecución integral de proyectos y obras industriales- EPC.
- -Instalaciones mecánicas.
- -Electricidad, instrumentación y control.
- -Fabricación integral y logística.
- -Tratamientos superficiales.
- -Mantenimiento industrial.
- -Plantas de tratamiento de aguas y residuos.

Sectores de aplicación: industria energética, petroquímica, refino, minera, cementera, naval, siderometalúrgica y alimentaria.

Certificaciones: ISO 3834 ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

### MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y TUBERÍAS

- -Montaje mecánico de equipos y maquinaria: equipos de alto requerimiento (turbinas, molinos, calderas, etcétera) especialmente en salas de producción de fluidos o gases y grandes equipos de fábricas.
- -Montaje de tuberías: suministro, fabricación y montaje de todo tipo de conducción de fluidos, especialmente tubería de cualquier material. Ditecsa es empresa homologada en construcciones navales, refinerías y ciclos combinados. Contando con amplia experiencia en fabricación y montaje de equipos y tuberías en buques (cámara de máquina y cubierta).



### MANTENIMIENTO INDUSTRIAL MECÁNICO

#### Facetas:

- -Mantenimiento correctivo.
- -Mantenimiento preventivo.
- -Mantenimiento predictivo.
- -Mantenimiento modificativo (mejoras).
- -Mantenimiento legal.

#### Alcances:

- -Mecánico: equipos de alto requerimiento (turbinas, molinos, calderas, etcétera) y sistemas de fluidos (tuberías).
- -Limpieza industrial.



### MANTENIMIENTO INDUSTRIAL ELÉCTRICO

#### Facetas:

- -Mantenimiento correctivo.
- -Mantenimiento preventivo.
- -Mantenimiento predictivo.
- -Mantenimiento modificativo (mejoras).
- -Mantenimiento legal.

#### Alcances:

- -Centrales.
- -Subestaciones.
- -Líneas y redes de distribución BT, MT y AT.
- -Redes de tierra.
- -Alumbrado.
- -Suministros y servicios complementarios (cuadros, cables, cabinas, etcétera).
- -Instrumentación y control: equipos e instrumentos, sistemas.
- -Sistemas de analizadores.



### FABRICACIÓN Y MONTAJE CALDERERÍA EN GENERAL

Materiales: acero al carbono, acero inoxidable y aleados. Tipos:

- -Depósitos a presión.
- -Tanques de almacenamiento, de contención y de filtrado.
- -Celdas de flotación para tratamiento de mineral.
- -Tolvas industriales.



### FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TUBOS Y TUBERÍAS RÍGIDAS

Suministro, fabricación, montaje v tratamiento superficial completo de cualquier sistema de tuberías para distintos fluidos. Materiales: acero al carbono, acero inoxidable y aleados, polietileno, polipropileno. Tipos y aplicación: vapor, agua, petróleo, gas, aire comprimido, contraincendio, fluidos alimentarios. Sectores: industria naval. energética, petroquímica, refino, cementera, minera, siderometalúrgica, manufacturera, alimentaria. aguas y residuos y automoción.



# El Corte Inglés DIVISIÓN EMPRESAS

C/ Hermosilla, 112 28009 Madrid Telf.: 0034 914000700 www.elcorteingles.es

### **EL CORTE INGLÉS, S.A.**

Logística, auxiliar y servicios Logística de campaña; infraestructuras; NRBQ; vestuario y equipamiento; industria auxiliar y maguinaria; consumibles; otros

En El Corte Inglés División Empresas somos especialistas en ofrecer soluciones a empresas y organismos públicos porque compartimos con nuestros clientes la sensación de guerer que algo importante salga bien. Más de cincuenta años trabaiando con profesionales de numerosos sectores nos dan la experiencia necesaria para desenvolvernos con calidad y garantías en todo tipo de proyectos. En El Corte Inglés División Empresas trabajamos para llevar su proyecto adelante y conseguir el resultado esperado. Desde un comercio. un hotel, un centro educativo o un complejo hospitalario, con El Corte Inglés División Empresas todo es mucho más fácil porque nuestros clientes tienen la tranquilidad de estar en manos de un innovador y especializado equipo de personas.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

### UNIFORMIDAD MILITAR Y ACCESORIOS

Cumplir las necesidades de protección, seguridad, comodidad y funcionalidad de los usuarios y transmitir la imagen adecuada.

- -Uniformidad de imagen.
- -Vestuario laboral.
- -Uniformidad para colectivos.
- -Calzado y complementos.
- -EPI.

Fases del proceso:

- -Contacto con el cliente.
- -Diseño y desarrollo de la uniformidad.
- -Gestión de la operación.
- -Información de la operación y logística.



#### **MOBILIARIO**

Asesorando el equipamiento más adecuado, personalizando las mejores soluciones para alcanzar el máximo rendimiento.

- -Mobiliario general.
- -Para hostelería.
- -Socio-sanitario.
- -De educación.
- -De oficina.
- -Clínico y de laboratorio.



#### **AUDIOVISUALES**

Aportando al cliente todas las novedades del mercado en electrónica, audiovisuales o material y equipamiento de oficina para su lugar de trabajo.



### **CLIMATIZACIÓN**

Somos un suministrador integral de soluciones en HVAC (heating, ventilating and air conditioning), calefacción y producción de agua caliente sanitaria (ACS), desde el suministro e instalación de equipos de tipo doméstico a grandes sistemas centralizados, energía solar, geotermia y equipos de precisión.



#### **COCINAS INDUSTRIALES**

Proyecto e instalación de los materiales necesarios para dotar una cocina acorde a las necesidades de cada negocio: restaurantes, hoteles, colectividades, residencias y colegios. A la hora de equipar una cocina o lavandería industrial es necesario tener en cuenta los fluios de trabajo y de movimiento de alimentos, normativa vigente, nuevas tecnologías y tendencias. Nuestro equipo de profesionales especializados ofrece asesoramiento v servicio desde el inicio hasta la entrega final del proyecto.





Ctra. de Cedeira, km 2 15578 Narón (A Coruña) Telf.: 0034 981381900 www.elinco.es

### ELINCO CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.L.

Naval Sistemas y equipos

Logística, auxiliar y servicios Infraestructuras; industria auxiliar y maquinaria Elinco Construcciones Eléctricas, S.L., nace como empresa el 26 de noviembre de 1999, aunque su experiencia se extiende hasta hace más de treinta y cinco años.

Nace con el objetivo de poder ofrecer un producto adaptado a las necesidades y peculiaridades de cada obra que se esté realizando, en cualquiera de los sectores: industrial, energías renovables o naval.

Este objetivo ha tenido como consecuencia una gran diversificación de nuestra actividad, así como de clientes, los cuales han manifestado siempre gran satisfacción por la calidad de nuestros productos y servicios.

Certificaciones: OHSAS 18001 PECAL/AQAP 2120 ISO 14001 ISO 9001 ISO 166002

#### INSTALACIONES ALTA/ BAJA TENSIÓN

- -Instalaciones de alta y baja tensión hasta 30 kV.
- -Instalaciones y certificaciones de fibra óptica.
- -Instalaciones y certificaciones de cableado estructurado.
- -Instalación de traceados eléctricos.
- -Instalación en grúas y aparatos de elevación.
- -Instalación de sistemas de instrumentación.
- -Instalación de sistemas de megafonía y comunicaciones.
- -Instalación de sistemas de detección contraincendios.
- -Alumbrado viario.



## INSTALACIONES ELÉCTRICAS A BORDO DE BUQUES

Instalaciones navales. Varios tipos de trabajos en buques, tanto militares como civiles y plataformas *off-shore*: tendido y conexionado eléctrico, montajes de equipos e instalación de sistemas de fuerza, alumbrado, navegación y comunicación.



#### INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN GENERAL

- -Ingeniería y diseño de productos a medida en función de los requisitos de nuestros clientes.
- -Fabricación de cuadros eléctricos y consolas de control.
- -Elaboración de conectores de fibra óptica y cables de red, incluidos conectores militares.
- -Guirnaldas de alumbrado de gala y alumbrado provisional (con patente propia).
- -Equipos de prueba de carga de generadores.
- -Equipos portátiles.
- -Estructuras metálicas para protección de cuadros eléctricos.



## MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN GENERAL

Reparaciones de instalaciones eléctricas en buques, reparaciones de motores eléctricos, reparaciones de cuadros eléctricos, mantenimiento de grúas y equipos de elevación, mantenimiento industrial y mantenimiento de parques eólicos.





### EQUIPOS MÓVILES DE CAMPAÑA ARPA, S.A.U.

Terrestre Sistemas y equipos

Armamento y munición Industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Sistemas y equipos

Logística, auxiliar y servicios Logística de campaña; infraestructuras; NRBQ; vestuario y equipamiento; medicina y salud; industria auxiliar y maquinaria Pol. Centrovía. C/ La Habana, 25 50198 La Muela (Zaragoza) Telf.: 0034 902200480 www.arpaemc.com

EMC Arpa diseña, fabrica y comercializa soluciones logísticas sobre diversos tipos de plataformas móviles (contenedores, remolques, arquitectura modular o tiendas de campaña) creando soluciones innovadoras para logística militar, hospitales de campaña y campamentos, suministrando logística global: cocinas, tiendas, contenedores de munición, remolques logísticos, hangares o infraestructuras médicas.

Las soluciones Arpa están o han sido desplegadas en múltiples misiones internacionales de mantenimiento de paz, formando parte de la logística de numerosos ejércitos y organizaciones internacionales.

Ha suministrado proyectos integrales totalmente equipados y listos para su uso desde el momento de la entrega (proyectos «llave en mano»).

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 PECAL/AQAP 2130

#### COCINA DE CAMPAÑA SOBRE CONTENEDOR 20'

Cocina de campaña sobre dos contenedores con capacidad para 250 a 600 personas. Funcionamiento eléctrico o diésel

Uno de los contenedores incluye los elementos necesarios para la preparación de comidas y el otro incluye los equipos de cocinado y distribución.

Incluye una tienda de campaña adosable al contenedor para activar una zona de distribución de comidas.



### CONTENEDOR FRIGORÍFICO

Contenedor frigorífico (ISO 20' o 10') diseñado para el transporte y almacenaje de alimentos.

Equipado con un mecanismo de producción de frío que regula la temperatura en el interior de la caja hasta el nivel que se solicite y la mantiene constante con independencia de la temperatura exterior. Interior dividido en cámara de refrigeración y de congelación. Equipamiento en acero inoxidable.



#### **HANGARES**

Arpa diseña y fabrica hangares modulares a medida.
Arpa desarrolla proyectos «llave en mano» que pueden incluir todos los complementos y accesorios necesarios como iluminación, climatización, suministro de energía, puente grúa, etcétera.



### REMOLQUES VARIOS MODELOS

Remolques logísticos ligeros aptos para uso militar y civil, para cubrir cualquier necesidad de apoyo logístico (desde alimentación, higiene y energía, hasta transporte general).



### CENTRO DE PROTECCIÓN DE DATOS

Un centro de protección de datos es la infraestructura en la cual se concentran las instalaciones específicas para que en ellas sean alojados servidores informáticos en un entorno de funcionamiento plenamente controlado con el objeto de que estos nunca dejen de estar operativos.





C/ Acacias, 3 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid) Telf.: 0034 916523400

www.fecsa.net

# FÁBRICA ESPAÑOLA DE CONFECCIONES, S.A.

Logística, auxiliar y servicios NRBQ; vestuario y equipamiento Fecsa es una empresa perteneciente a la industria textil fundada en 1934, de capital español, con ciento cuarenta y seis empleados y con certificados internacionalmente reconocidos.

Nuestros clientes pertenecen principalmente al sector defensa y de fuerzas de seguridad (70 %), así como al de imagen corporativa (30 %), tanto a nivel nacional como internacional, incluyendo organizaciones internacionales.

Nuestra tecnología está enfocada entre otros a prendas ignífugas, protección balística y de arma blanca, cascos de combate, NRBQ, protección contra el frío y el agua, camuflaje, antibacteria, antiestática y antimosquito, entre otros.

### **CASCO DE COMBATE**

Casco de combate con protección balística:

- Peso máximo de 1.350 g.
- V50 = >650 mm/s.
- 9 mm Parabellum 425 +/-15 m/s.
- Trauma = <20 mm.
- 68 °C a -40 °C.
- Inmersión en agua salada durante 12 horas.
- Ciclos envejecimiento francés y radiación solar.







Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

# CHALECOS ANTIBALAS USO INTERNO Y EXTERNO

Chaleco de combate antifragmento y antibalas con protección de arma corta y/o larga, según procedimientos NiJ, protección de diferentes áreas, peso ajustado, mínimo grosor, transpirabilidad mejorada y sistema de enganches tipo molle.



# DIVERSO VESTUARIO POLICÍA: CHALECOS, CHAQUETAS, PANTALONES, CAMISAS, ETC.

Amplia variedad de uniformes de policía, desde camisas, camisolas, chaquetas, pantalones, gorras, chalecos, camisas polo, etcétera.



# MONO Y CAZADORA IGNÍFUGA DE VUELO

Uniforme de piloto ignífugo compuesto por chaqueta reversible y mono o uniforme. La chaqueta incluye un tejido exterior con camuflaje y un tejido interior de alta visibilidad.



### **SACOS DE DORMIR**

Conjunto de sacos de dormir, fabricado en diversos camuflajes, incluyendo sacos gruesos y ligeros, sábanas saco, bolsas compresoras, techos vivac, esterillas, fundas vivac. Resistencia térmica > -36 °C.





C/ Metalurgia, 53-55 08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) Telf.: 0034 932234823 www.gutmar.com

### **GUTMAR, S.A.**

### Terrestre

Sistemas y equipos

### **Aeroespacial**

Sistemas y equipos aéreos; sistemas y equipos satelitales

Armamento y munición CIED

Logística, auxiliar y servicios Industria auxiliar y maquinaria Mecanizado de precisión y ensamblajes de alto valor tecnológico.

Desde 1951, Gutmar se ha especializado en la mecánica de precisión y en el montaje de subconjuntos de alto nivel tecnológico, destinados principalmente a los sectores aeronáutico, espacial, robótica y biomédico.

# CILINDRO DE SUSPENSIÓN BMR

Cilindro de suspensión óleoneumático para el vehículo militar BMR fabricado y reparado bajo patente propia.



Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2120 UNE EN 9100

# TREN ATERRIZAJE A400M

Actuadores hidráulicos del avión A400M, destinados al tren de aterrizaje principal (MLG *Retraction*) y actuador de rampa y al tren de aterrizaje delantero (NLG *Door*).



# **ELEMENTOS MECÁNICOS**

Piezas complejas, mecanizadas en cinco ejes, hechas de materiales exóticos (titanio, invar) para el sector espacial.



# **HPP PIZARRO**

Central hidráulica para la apertura de la compuerta trasera del vehículo militar Pizarro.



# PIEZAS MECANIZADAS Y SUBCONJUNTOS MECÁNICOS

Montajes mecánicos, eléctricos e hidráulicos para los sectores de defensa e industrial.





# **HISPANO VEMA, S.L.**

Sistemas y equipos

Logística de campaña; infraestructuras; NRBQ; vestuario y equipamiento; medicina y salud; industria auxiliar y maquinaria

Pol. Empresarium, Albardín, 9, nave C-06 50720 Zaragoza Telf.: 0034 976454418 www.hispanovema.es

Hispano Vema, S.L., es una empresa española, con sede en Zaragoza (España), experta en creación de soluciones personalizadas con productos fiables y tecnológicamente avanzados.

En el sector defensa y seguridad nuestros servicios se centran en el diseño, desarrollo y fabricación de equipos y sistemas integrados de:

- -Descontaminación y protección colectiva NBQR.
- -Logística y hospitales de campaña, fabricación de shelters y contenedores para distintas aplicaciones, tiendas de campaña y hangares semipermanentes.
- -Plantas de tratamiento de aguas y potabilizadoras.
- -Hospitales de campaña (combinaciones entre tiendas y contenedores desplegables).
- -Accesorios de movilidad para campamentos y hospitales.

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

### **CARROZADOS ESPECIALES**

Shelters especiales o remolaues adaptados al cliente para soluciones multipropósito.



# EQUIPOS DE DESCONTAMINACIÓN NBQR

Sistemas de descontaminación NBQ para la descontaminación de personal, vehículos, terrenos, superficies, equipamiento sensible, integrado en remolques, tiendas, shelters y contenedores ISO.



# EQUIPOS Y SISTEMAS DE LOGÍSTICA DE CAMPAÑA

Logística de campaña para campamentos militares y labores humanitarias tales como tiendas de campaña, *shelters*, lavanderías, cocinas, ablutorios, hospitales, puestos de mando, etcétera.



# SHELTER DE TELECOMUNICACIONES (CARCASA EXTERIOR)

Shelters especiales fabricados en aluminio para insertar equipamiento tecnológico y telecomunicaciones.



# **TIENDAS DE CAMPAÑA**

Tiendas multipropósito para campamentos militares: semipermanentes, estructurales, tiendas hinchables. Diferentes configuraciones y tamaños.





Camino Robledo de Chavela, 9B 28210 Valdemorillo (Madrid) Telf.: 0034 918990990 www.i-4s.com

### **INNOVATION FOR SHELTER, S.L.**

Electrónica, comunicaciones & TIC Protección y vigilancia

Logística, auxiliar y servicios Logística de campaña; NRBQ; vestuario y equipamiento; medicina y salud I-4S cuenta desde el año 2000 con profesionales, con veinte años de experiencia en el mercado militar y de emergencias, para el diseño v fabricación de material de logística de campaña y NBQ. Tenemos numerosas referencias en países OTAN. La actividad incluye la fabricación y mantenimiento de tiendas de campaña de estructura exterior de montaje rápido, accesorios de logística de campaña y productos de defensa NRBQ. Todo para aplicaciones de campamentos, puestos de mando, hospitales de campaña, estaciones de descontaminación NRBQ, coniuntos COLPRO v protección individual NRBQ. La empresa tiene un acuerdo marco tipo eCat1 con la NSPA n.º LB-IFS-01 para los elementos de las tiendas.

Certificaciones: ISO 14001 PECAL/AQAP 2120 ISO 9001

# CAMPAMENTO, LOGÍSTICA DE CAMPAÑA

La tienda TV representa el nuevo sistema de tienda con estructura exterior de fácil y rápido montaje/ desmontaje, sin necesidad de herramientas. Paredes verticales para más volumen interior. Uso para todas las aplicaciones: puesto de mando, campamento, hospital y COLPRO. Compatible con los demás modelos para acoplarse entre sí. Mejores prestaciones logísticas: reducido peso y volumen, transporte y almacenamiento. Modelos: T18V (3 x 6 m), T36V (6 x 6 m), T54V (9 x 6 m).



# iturri

# 224

Avda, Roberto Osborne, 5 41007 Sevilla Telf.: 0034 670990979 www.iturri.com

### ITURRI, S.A.

Vehículos; sistemas y equipos

Mantenimiento y ACV

NRBQ; vestuario y equipamiento; industria auxiliar y maquinaria; otros

El Grupo Iturri apuesta por la especialización y ofrece soluciones con valor añadido para la meiora continua de productos y servicios.

Estamos enfocados en avudar a nuestros clientes en el ámbito de la seguridad y protección de personas, procesos, bienes y medio ambiente.

Apostamos por la fabricación de vestuario técnico, calzado militar y vehículos contra incendios con un alto componente técnico e innovador y el servicio integrado de equipos y soluciones buscando siempre el beneficio de nuestros clientes.

Certificaciones: OHSAS 18001 ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

### **VEHICULO 4 x 4**

Vehículo VIM 4 x 4, modelo TGS 18.400 BB (4 x 4), con motor Euro 5. Potencia 400 CV (294 kW) a 1.900 rpm. Par máximo 1.900 Nm a 1.000-1.400 rpm. Sistema transmisión Astronic y caja de cambios automática Tipmatic ZF 12 AS. Dirección hidráulica ZF servoasistida. Frenos Barkematic de tambor v sistema antibloqueo ABS. Suspensión delantera y trasera. Depósito gasoil de 220 l.



# VESTUARIO

Traje de agua mimetizado ligero: prenda amplia y ligera. Protección de la intemperie con gran confortabilidad por su ligereza y transpirabilidad, cremallera central repelente al agua, forro polar en interior del cuello para mayor confortabilidad, ajuste con cordón elástico y tankas, y ajuste elástico en los puños, resistencia al vapor de agua (UNE-EN 31092), impermeabilidad (UNE-EN 20811) v certificado OEKOTEX standard 100.

# EQUIPOS CONTRAINCENDIOS

Prenda de protección al personal profesional del fuego. Certificada como EPI: normas FN ISO 11612:2008 (ropa protección contra calor y llamas) y UNE-EN 15614:2007 (ropa protección bomberos forestales). tejido principal ripstop alta resistencia mecánica, parte inferior perneras: tejido especial protección contra materiales incandescentes. cinta ignifuga de rescate oculta en parte superior espalda, bandas retrorreflectantes autoextinguibles en delanteros. espalda, mangas y perneras.



# MATERIAL DE SEGURIDAD PERSONAL

Guante combate ignífugo árido, ligero, corto, gran adaptación a la mano y máxima desteridad (nivel 5): dorso y entrededos en tejido Nomex®, con refuerzo en piel en la punta de dedos, refuerzo para protección impactos; protector rígido de nudillos, tira de piel con velcro para ajuste en puño, dedo pulgar con refuerzo de gran capacidad de agarre, palma de piel, con refuerzo piel digital de gran capacidad agarre v flexibilidad, teiido con cerámica de alta resistencia a la abrasión



CALZADO INVECTADO

Calzado militar operacional,

Multiterreno. Bota de media

ganchos de cierre. Fabricada

mediante invección directa al

corte.

para uso en combate y asalto.

caña, con sistema de cierre con





# 226

C/ Molí Nou, s/n. Pol. Ind. Riodel 03110 Mutxamel (Alicante) Telf.: 0034 965657135 www.jomipsa.es

# JOSÉ MIGUEL POVEDA, S.A.

Logística, auxiliar y servicios Vestuario y equipamiento; alimentación Jomipsa es líder desde hace treinta años en la fabricación de raciones de alimentación y la provisión de artículos de ayuda de emergencia al sector público y organizaciones humanitarias en cualquier parte del mundo.

Respuesta rápida ante emergencias, atención personalizada a nuestros clientes y una organización flexible son la marca personal de nuestro experimentado equipo humano.

Certificaciones: ISO 22000 ISO 9001 ISO 14001

# RACIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS

Raciones de combate y campaña desarrolladas con todos los elementos necesarios para su consumo y calentamiento, higiene y complementos alimenticios y de potabilización.

Jomipsa distribuye raciones totalmente personalizadas para:

- -Cuerpos y Fuerzas de seguridad.
- -Voluntariado de ONG.
- -Servicios de emergencia.
- -Servicios de rescate.
  Las raciones de Jomipsa
  están desarrolladas para
  cumplir con las necesidades
  de sus clientes en cuanto a
  composición, empaquetado,
  fecha de caducidad, calidad
  microbiológica, valor nutricional,
  certificaciones étnicas (halal e
  hindú), así como regulaciones
  de seguridad alimentaria.



### KITS DE AYUDA HUMANITARIA

Jomipsa elabora diferentes kits de ayuda humanitaria y acción social. Los kits están elaborados para suplir las necesidades básicas en diferentes áreas:

- -Higiene: kits de higiene para bebés, niños, hombre/mujer, familias y primeros auxilios, sets de cocina y *dignity* kits.
- -Educación: kits para espacios infantiles, *school in a box*, kits educacionales y kits de juguetes.
- -Alimentación: kits de alimentación racionados (niños, adultos, familias), alimentación en general y requerimientos especiales. Potabilizadoras de agua y bidones.
- -Refugio: kits de refugio y abrigo, tiendas de campaña y tarpaulins.



### **FORESTIA**

Forestia es una marca de alimentación para *outdoor* con toda la experiencia acumulada por Jomipsa durante más de treinta años.

Forestia ofrece una amplia selección de platos listos para para ser degustados en condiciones de todo tipo. Los platos de la gama Forestia son 100 % naturales sin uso de aditivos, conservantes ni colorantes. Auténtica comida 100 % para disfrutar en plena naturaleza sin necesidad de ser rehidratados.

Además Forestia ofrece un sistema de autocalentamiento de platos sin necesidad de hacer fuego o tener que cargar con hornillos u otros sistemas pesados y voluminosos.



# MONODOSIS DE ALIMENTACIÓN

Nuestra compañía dispone de cuatro máquinas de envasado en monodosis. Productos como el café instantáneo, cacao en polvo, leche en polvo, sopas o bebidas isotónicas son directamente envasados por nosotros.

Nuestros sobres monodosis son envasados automáticamente con las tecnologías más avanzadas y fiables, en cámaras independientes y aisladas del resto para garantizar la absoluta protección del producto en cada caso particular.





C/ Isaac Newton, 3 28760 Tres Cantos (Madrid) Telf.: 0034 918039699 www.parafly.com

# **PARAFLY, S.A.**

Aeroespacial Sistemas y equipos aéreos

Logística, auxiliar y servicios Vestuario y equipamiento Parafly, S.A., es una compañía de capital español, fundada en 1986, especializada en el diseño, desarrollo y fabricación de diferentes equipos de origen básicamente textil para aplicaciones militares, así como los diferentes sistemas mecánicos, pirotécnicos y electrónicos complementarios.

Dentro de su sector, Parafly, S.A., está considerada como una de las diez empresas mundiales con mayor capacidad tecnológica y de innovación, habiendo participado tanto de forma individual como de empresa subcontratista en importantes provectos nacionales e internacionales. Como ejemplo, la selección por el Pentágono como empresa de interés tanto científico como tecnológico o la participación como contratistas oficiales del programa Eurofighter.

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

# PARACAÍDAS DE PERSONAL

Parafly produce la gama completa de paracaídas para entrenamiento y combate de tropas paracaidistas. Además de otros, disponemos de nuestros propios diseños de paracaídas de entrenamiento y combate, así como de sus correspondientes equipos de reserva. Destacable dentro de esta actividad de la compañía es que uno de nuestros diseños propios ha sido seleccionado por el Departamento de Defensa de Estados Unidos para participar en el programa FCT (Foreing Comparative Testing) para el provecto ATPS.



stica, auxiliar y servicios

# PARACAÍDAS DE CARGAS

Parafly inició en el año 1998 la fabricación de la gama de paracaídas más grandes, los denominados G-11. Este hecho ha permitido incluir en nuestra ingeniería de producción los procesos más complejos para la fabricación de estos paracaídas gigantes, cerrando así la gama de paracaídas fabricados desde el más pequeño hasta el más grande. En la actualidad fabricamos la gama completa de paracaídas de cargas, siendo proveedores de NSPA-OTAN.



# PROTECCIONES BALÍSTICAS PERSONALES

Desde 1990 nuestra compañía ha empleado múltiples esfuerzos en avanzar en este campo. logrando en 1993 lanzar al mercado un producto revolucionario. Con la tecnología STRATUM, Parafly fue la primera empresa en lograr, con una combinación de diferentes materiales, reducir el peso de un chaleco en un 40 %, para el mismo nivel de protección que un blindaje convencional. Con este tipo de tecnología hemos seguido evolucionando en esta línea de desarrollo, disponiendo de una amplia gama de productos.



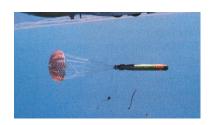
# SISTEMA RECUPERACIÓN SIVA

En lo referente a sistemas de recuperación de UAV, Parafly ha participado en los provectos españoles más relevantes. Sistema de recuperación SIVA, sistema de recuperación ALO, sistema de recuperación ALBA, sistema de recuperación SCRAB. Parafly consigue con estos proyectos otro hito. logrando los sistemas de recuperación para UAV más avanzados del mundo. con un peso y un volumen considerablemente reducido. comparado con sistemas de la misma naturaleza.



# PARACAÍDAS BME-330

Parafly es líder indiscutible a nivel nacional, disponiendo de gran experiencia en el desarrollo, producción. integración y mantenimiento de sistemas complejos de paracaídas, estabilizadores y sus complementos para diferentes tipos de armas de aviación, frenadas o súper frenadas y para diferentes tipos de munición iluminante. Parafly dispone de la capacidad suficiente para cubrir las necesidades actuales de las diferentes industrias de armamento dentro de este sector.





# 230

C/ Marqués de Monteagudo, 24 28028 Madrid Telf.: 0034 913610041 www.sintersa.es

# SISTEMAS DE INTERCONEXIÓN, S.A.

Terrestre Sistemas y equipos

Naval Sistemas y equipos

Aeroespacial Sistemas y equipos aéreos

Armamento y munición Industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Sistemas y equipos

Logística, auxiliar y servicios Industria auxiliar y maquinaria Sintersa (Sistemas de Interconexión), nacida en 1987, es hoy, con más de ciento sesenta empleados, Tier1 de interconexiones eléctricas para Airbus Defence & Space y Boeing en España.

Sintersa diseña, fabrica e instala cableados y equipos militares y aeronáuticos en Madrid (3.500 m²) y Sevilla (1.500 m²). Cuenta con las más importantes certificaciones militares y está presente en los principales proyectos aeronáuticos y militares internacionales (Airbus, Boeing, GD, Navantia, Sener, Tecnobit, Cesa, Oto Melara, etcétera).

Sintersa cuenta con capacidad de ingeniería de producción, montaje aeronáutico, tecnología de enmallado EMI/RFI de cableados, marcaje láser de hilo eléctrico, comprobación de continuidad y aislamiento en sistemas completos y calibración y reparación de crimpadoras.

Certificaciones: UNE EN 9100 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

# CABLEADOS Y SUBCONJUNTOS DE CONEXIÓN

Cableados eléctricos y subconjuntos para vehículos militares, guerra electrónica, radar 3D, misiles, racks de comunicación, cables de potencia, señal y de fibra óptica táctica.

Fabricación de cableados de altas prestaciones para requerimientos exigentes (estancos, temperatura -55 °C/+200 °C, resistente a fluidos hidráulicos, vibraciones, EMI/RFI) y cableados para despliegues tácticos. Sintersa garantiza alto nivel de calidad y capacidad de producción.



# **CONECTORES ELÉCTRICOS**

- -Conectores circulares bajo norma militar para alimentación y señales: MIL-5015,
- MIL-C-26482 y MIL-DTL-38999.
- -Conectores para redes tácticas y fibra óptica (RJFIELD).
- -Fabricación 24-48 horas.
- -Diseño de conectores a medida, especiales para resistencia a altas temperaturas, vibraciones y presión.
- -Conectores de aluminio, acero inoxidable o bronce. Tratamientos en cadmio o níquel, bajo especificación RoHS en *Black Zinc Nickel*.
- -Conectores rectangulares tipo Arinc o M24308.
- -Accesorios para conectores: backshell, tapones, juntas de estanqueidad EMI, botas termorretráctiles, contactos fibra óptica, contactos quadrax y twinax, bridas, etcétera.



# HERRAMIENTAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MAZO ELÉCTRICO

- -Tenazas de crimpado para todo tipo de contactos para conectorización.
- -Herramientas fabricadas bajo la norma militar (M22520).
- -Kits de herramientas.
- -Máquinas de pruebas eléctricas para continuidad y aislamiento. Diseño y fabricación de contramazos y pruebas eléctricas.
- -Peladoras especiales para cables militares apantallados.
- -Máquinas para Band-IT y cierre de *backshells* apantallado.
- -Herramientas para test de tensión de crimpado.
- -Herramientas de calibración pasa/no pasa.

Sintersa dispone de herramientas y manuales de procesos de cableado militar.







# SUMINISTROS DE CONECTORES PROFESIONALES, S.A.

Terrestre Sistemas y equipos

Naval Sistemas y equipos

Aeroespacial Sistemas y equipos aéreos

Armamento y munición Industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Sistemas y equipos

Logística, auxiliar y servicios Industria auxiliar y maquinaria

# 232

C/ Marqués de Monteagudo, 24 28028 Madrid Telf.: 0034 913556006 www.scp-sa.es

S.C.P. (Suministros de Conectores Profesionales) es, desde el año 1985, el número uno en fabricación de conectores circulares militares en España.

Cuenta con un stock de más de 4,1 millones de euros en material de interconexión para el suministro de todo tipo de conectores, cableados militares a medida (especiales normalizados), tenazas de engastado militar y aeronáutico, máquinas de pruebas eléctricas, sistemas de identificación de cableados, material termorretráctil, accesorios de conexión y elementos de mando y control para los mercados militar y aeronáutico.

Los conocimientos técnicos de S.C.P. en la interconexión, componentes y aplicaciones, ofrecen un soporte eficaz en la ingeniería y en sistemas.

Con oficinas en Madrid, Barcelona, Sevilla y Lisboa, S.C.P. está presente en los principales proyectos militares y aeronáuticos europeos.

Certificaciones: UNE EN 9100 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110

### CONECTORES ELÉCTRICOS

S.C.P. fabrica en España conectores circulares militares y aeronáuticos, según las normas MIL-DTL-38999 Serie III (SCPTV) y MIL-C-5015 conectores Rosca-SCP/MS v Bayoneta (SCPB) VG95234. Plazo de entrega en dos semanas y servicio de entrega urgente en 24/48 horas. S.C.P. tiene la experiencia técnica, además del stock, de todo tipo de conectores eléctricos y sus accesorios. Conectores circulares o rectangulares, de potencia, de señal o de fibra óptica, para comunicaciones tácticas o para equipos embarcados.



# HERRAMIENTAS DE CONECTORIZACIÓN

S.C.P. comercializa y diseña a medida kits de conectorización, compuestos por crimpadoras fabricadas bajo especificación militar, insertores y extractores de contactos, máquinas de apriete de torques, torretas para cada conector eléctrico militar o coaxial, safe-T-cable, etcétera. Nuestros kits de herramientas DMC los emplean todos los constructores aeronáuticos y militares de todo el mundo. S.C.P. ofrece los servicios de reparación v calibración del fabricante DMC (daniels manufacturing corporation).





C/ Fernández de la Hoz, 46, 3.º B 28010 Madrid Telf.: 0034 915710125 www.tolpinsa.com

### **TOLPIN, S.A.**

Logística, auxiliar y servicios Logística de campaña; infraestructuras; otros

Tolpin, S.A., es una empresa especializada en producción y comercialización de productos textiles desde hace cuarenta años al por mayor y al por menor. Tiene centrada su actividad en la confección de artículos textiles ligeros y pesados, así como la fabricación, transformación y confección de tejidos plastificados. Disponemos de maquinaria para la confección de alta precisión y maquinaria para trabajar el PVC mediante soldadura de alta frecuencia. Trabajamos la confección de artículos industriales: depósitos de distintas capacidades para almacenamiento de agua, toldos v lonas para vehículos de dotación del Ejército, material de campamento como taquillas y literas, tiendas de campaña de estructura exterior de aluminio, con un montaie de 2 minutos y 30 segundos.

Certificaciones: ISO 9001 ISO 14001 PECAL/AQAP 2120

### **TIENDAS**

-Tienda modular de estructura exterior TMP 36 m<sup>2</sup> v TMP 54 m², fabricada en tejido PVC, con estructura y articulaciones de aluminio. Dotada de dos ventanas laterales y dos frontales. Montaje en 3 minutos para cuatro personas TMP 36 m<sup>2</sup> y montaje en 4 minutos para cuatro personas TMP 54 m<sup>2</sup>. -Tienda de unión para cuatro tiendas TMP 18 m<sup>2</sup>. Este tipo de tiendas sirve para unir cuatro tiendas del modelo TMP 36 m<sup>2</sup> v TMP 54 m<sup>2</sup> en cruz, configurando así un puesto de mando de brigada en base a estas tiendas.







Sector Logística, auxiliar y servicios

### **TOLDOS**

- -Toldo vehículo militar.
- -Toldo para caja y cabina de vehículo militar fabricado en lona color caqui según normativa del Ministerio de Defensa.
- -Toldo para remolque militar.
- -Toldo para remolque militar, fabricado en Iona mimetizada.
- -Los toldos pueden fabricarse en distintas alturas.



### **DEPÓSITOS FLEXIBLES**

- -Depósito flexible rectangular: depósito flexible rectangular para almacenar agua, de capacidad desde 500 l hasta los 25.000 l. Fabricado con tejido PVC con tratamiento IR y ADB.
- -Depósito circular: depósito circular de capacidad para 10.000, 15.000 o 20.000 l. Fabricado en tejido PVC con tratamiento IR y ADB.



### **LITERAS**

- -Literas.
- -Litera doble de campaña.
- -Litera doble de campaña con estructura de acero cincado.
- -Confeccionada en tejido poliéster algodón.
- -Litera triple de campaña.
- -Litera triple de campaña confeccionada con tejido poliéster algodón y estructura de acero cincado.



### **TAQUILLAS**

Taquilla doble de campaña con apertura de cremallera y división interior, provista de bandeja. Estructura de acero cincado.







C/ Oquendo, 23, 4.ª planta 28006 Madrid Telf.: 0034 917813780 www.ucalsa.com

# UNIÓN CASTELLANA DE ALIMENTACIÓN, UCALSA, S.A.

Logística, auxiliar y servicios Logística de campaña; infraestructuras; alimentación Ucalsa es una compañía de Servicios de Gestión Integral que opera en el ámbito nacional e internacional. con especial experiencia en zonas difíciles o conflictivas. Nos ocupamos tanto de los servicios en sí (suministro, catering, calidad de vida, retirada de residuos, transporte) como de las infraestructuras para el servicio (diseño, ingeniería, construcción, operación y mantenimiento de las mismas). Ucalsa es una compañía ágil, con experiencia en grandes proyectos y en situaciones de crisis (guerras, desastres naturales, inestabilidad), por lo que incorpora el riesgo en su plan de operación. La misión de Ucalsa es suministrar los servicios necesarios para que el cliente pueda concentrarse en su actividad principal.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 22000 ISO 9001 OHSAS 18001

# RACIONES DE CAMPAÑA Y EMERGENCIA

Ucalsa es líder en calidad, ventas y distribución de raciones de campaña, para situaciones de emergencia y para catástrofes humanitarias:

- -Raciones individuales única diaria.
- -Raciones familiares.
- -Raciones múltiples.
  Paquetes a medida según
  colectivo/tiempo. Ucalsa
  elabora raciones de campaña
  adaptadas a las diversas
  condiciones culturales de sus
  usuarios: occidental, hindú,
  vegetariano, halal (musulmán).

### **Field Rations**



### SERVICIO DE CATERING

Ucalsa es una empresa líder en el sector de la restauración colectiva que ofrece soluciones a medida para necesidades concretas, especializada en la gestión integral para necesidades concretas, especializada en la gestión integral del servicio de comidas, tanto en territorio español como en cualquier otro país.

Los servicios de restauración colectiva tienen en cuenta las características especiales, culturales, sociales y locales del grupo humano al que va dirigida.



# SERVICIO DE COMIDAS Y AYUDA A DOMICILIO SOCIOSANITARIO

Ucalsa cuenta con un equipo técnico de profesionales expertos en el diseño, planificación y gestión de un amplio abanico de servicios, tanto de carácter social como sanitario.

Sus programas se orientan a colectivos vulnerables y/o en situación de riesgo social: personas mayores, grandes dependientes, inmigrantes, enfermos de Alzheimer, discapacitados, infancia, etcétera.

En la actualidad, Ucalsa Servicios Sociosanitarios entrega diariamente más de cuatro mil comidas a personas.



# MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA Y SERVICIOS DE CALIDAD DE VIDA

Nuestra misión principal es suministrar a nuestros clientes los servicios necesarios para que se pueda enfocar en su actividad principal, entre ellos cabe destacar:

- -Limpieza.
- -Mantenimiento de equipos.
- -Servicios de calidad de vida: gimnasio, cines, cibercafés, bibliotecas.





### **UTI IBERIA, S.A.U.**

Electrónica, comunicaciones & TIC

Logística, auxiliar y servicios Servicios

# 238

C/ del Tesoro, 3, 5, 7, Sector P-5
19171 Cabanillas del Campo (Guadalajara)
Telf.: 0034 949329602
www.go2uti.es

UTi, perteneciente al Grupo **DSV Global Transport and** Logistics, es un operador logístico global que ofrece una gestión integrada de la cadena de suministro mediante la prestación de servicios de tráfico internacional (aéreo. marítimo y terrestre), aduanas, almacenaje, distribución nacional, actividades de valor añadido, consultoría y desarrollo de sistemas de información personalizados. Somos operadores logísticos globales, con un fuerte componente de servicio, innovación y espíritu de entrega. Por este motivo apreciamos la confianza y las relaciones a largo plazo con el compromiso de «entregar ventaja competitiva a las cadenas de suministro de cada uno de nuestros clientes». Todo ello unido a sistemas de calidad y procesos medibles que permiten la mejora continua y satisfacción del cliente.

Certificaciones: ISO 27001 ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001 PECAL/AQAP 2110 ISO 28000

### **SERVICIO LOGÍSTICO**

Diseñamos e implementamos soluciones que mejoren la visibilidad y reduzcan los costes generales de las cadenas de suministro de nuestros clientes, prestando apoyo logístico a toda la cadena de suministro y proporcionando una amplia gama de productos y servicios: transporte internacional aéreo. marítimo y terrestre, gestión de almacenes, aduanas v comercio exterior, distribución v gestión del transporte. análisis v consultoría de la cadena de suministro.



# TRANSPORTE DE MERCANCÍAS

Ofrecemos soluciones que cubren todas las fases del proceso de distribución y transporte, entregando valor a nuestros clientes a través de una gestión integral del transporte y servicios de optimización de rutas. El equilibrio de nuestra cartera de servicios de transporte (distribución y transporte internacional -aéreo, marítimo y terrestre— así como otros servicios especializados) nos permite construir soluciones a medida con el obietivo de satisfacer las necesidades de nuestros clientes.



# SERVICIO DE ALMACENAJE

Además de los servicios estándares de almacenaje, ofrecemos una gran variedad de soluciones: automatización, consolidación, cross docking, desconsolidación, servicios de descarga de contenedores, e-fulfillment, kitting y ensamblaje, apoyo a la fabricación, reparación y restauración, clasificación, servicios de valor añadido y gestión de inventario de proveedores.



# SERVICIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

En UTi comprendemos los avances tecnológicos como la clave del éxito en el presente y futuro. Por este motivo y a través de las alianzas con empresas tecnológicas de reconocido prestigio internacional, nos hemos especializado en diseñar sistemas de información e integración de las distintas tecnologías, aprovechando los últimos desarrollos tecnológicos relativos a internet.





### AIR-RAIL, S.L.

C/ Alsasua, 16 28023 Madrid Telf.: 0034 902202628 www.air-rail.org

Air-Rail es una empresa especializada en la importación de maquinaria aeroportuaria, ferroviaria, portuaria e industrial.

Representamos a los mejores fabricantes en cada sector y contamos con más de mil setecientas máquinas trabajando en más de doscientos clientes en siete países. Gracias a la confianza de nuestros fabricantes, somos líderes en equipos aeroportuarios de asistencia a la aeronave, en grúas portuarias hidráulicas y en máquinas de maniobra ferroviaria.

Las altas prestaciones de nuestras máquinas unidas a la alta cualificación de nuestro equipo de profesionales y la calidad de nuestro servicio posventa nos han convertido en un referente en el sector y en proveedor preferido por parte de un gran número de clientes.





# ARIES INDUSTRIAL Y NAVAL SERVICIOS, S.L.U.

C/ Guzmán el Bueno, 133 28003 Madrid Telf.: 0034 915339200 www.ariesnaval.com

Aries Industrial y Naval Servicios, S.L.U., nació para satisfacer la demanda de servicios en el sector naval, extendiendo su actividad a diversos sectores industriales. Nuestra larga existencia es producto de la experiencia y la satisfacción de nuestros clientes, y de la confianza y fiabilidad que da Aries a sus clientes.

Venta de equipos, consultoría técnica, ingeniería naval, mantenimientos, mediciones *laser tracker*.

Áreas de negocio. Naval: civil y militar. Energías renovables: termo solar, eólica off-shore. Aeronáutico. Reciclaje de residuos.

Venta de equipos, montajes, repuestos, mantenimiento y asistencias técnicas.

Certificaciones:

ISO 9001



### ARIETE SEGURIDAD, S.A.

C/ Industrias, 51. Pol. Ind. Urtinsa II 28923 Alcorcón (Madrid) Telf.: 0034 916431214 www.arieteseguridad.com

Empresa del sector de la seguridad, que ofrece una amplia gama de servicios relacionados con la vigilancia y protección de bienes, establecimientos, espectáculos. certámenes o convenciones, siempre priorizando la protección de las personas. La actividad se ejerce en todo el ámbito nacional, tanto en empresas públicas como privadas y en múltiples sectores de actividad, entre otros, industrial. comercial, aeroportuario, residencial, sanitario, defensa, cultural, logística, oficinas o eventos. Nuestros servicios se centran en vigilancia activa de carácter estático (puntos críticos de seguridad) o dinámico (realización de rondas), vigilancia patrulla, gestión de centros de control, servicios aeroportuarios, control de accesos con escáner, etcétera.



# BEYOND SOLUCIONES Y SERVICIOS, S.L.

C/ Oquendo 23, esc. 3.ª, 4.ª planta 28006 Madrid Telf.: 0034 918286673 www.bevondss.com

Entregamos soluciones a la cadena de suministro de nuestros clientes y partners v a sus sistemas de información, creando valor superior de una forma integrada v sin fisuras. BeSS es un provecto empresarial que nace de la fuerte convicción de un grupo de profesionales de la logística y sistemas de información de crear una nueva forma de hacer, que conecte e integre más íntimamente a todos los actores de la cadena de suministro y mejorar el servicio «más allá» de lo que se conoce como 4partlogistics, creando una relación de «partenariado de alta lealtad e implicación» v la consecución del concepto de logística global integrada para soluciones compleias.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001 Certificaciones: ISO 27001 ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001



# CALZADOS PLÁSTICOS ESPAÑOLES, S.A.

C/ Barrio San José, s/n. 03360 Callosa de Segura (Alicante) Telf.: 0034 965310004 www.panter.es

Fabricante de calzado de seguridad y uniformidad, 100 % hecho en España, con más de tres décadas de experiencia en la vanguardia del sector, siendo innovadores y aplicando la última tecnología y diseños a nuestro calzado.

Disponemos de un catálogo de calzado con más de ochocientas referencias para cubrir cualquier necesidad y cualquier sector profesional: ejércitos, policía, bomberos, etcétera.

Nos adaptamos a las exigencias y necesidades de nuestros clientes con soluciones específicas.

Panter dispone de polígono propio de 50.000 m², con una capacidad productiva de catorce mil pares/día y plataforma logística para exportar a los cinco continentes, siendo una de las compañías de referencia en el sector.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001



### **CALZADOS ROBUSTA, S.L.**

Ctra. de Prejano, 72 26580 Arnedo (Logroño) Telf.: 0034 941385411 www.robusta.es

Calzados Robusta, S.L., es fabricante de calzado de seguridad y uso profesional desde el año 2000. Una joven firma rioiana en constante evolución que se ha convertido en referente nacional e internacional, con un catálogo de más de trescientas referencias dirigidas al sector industrial, alimentación, forestal, cuerpos de seguridad, salud, hostelería v defensa. Esta evolución es posible gracias a la unión de nuestros clientes con nuestra filosofía de trabajo, basada en una vocación de servicio permanente, en un riguroso plan de calidad de la producción v producto v la aportación de soluciones a medida de las necesidades de cada cliente.

Certificaciones: PECAL/AQAP 2120 ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001



# COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE PETRÓLEOS, S.A.U.

Paseo de la Castellana, 259 A, Torre CEPSA 28046 Madrid Telf.: 0034 913376000 www.cepsa.com

Cepsa (Compañía Española de Petróleos, S.A.U.) es una compañía energética global, presente en todas las fases de la cadena de valor del petróleo, formada por más de diez mil profesionales. Realiza actividades de exploración y producción de petróleo, refino, distribución y comercialización de derivados petrolíferos, petroquímica, gas y electricidad.

Cepsa, cuarto grupo industrial español por volumen de facturación, lleva más de ochenta años en el mercado. Gracias a su flexibilidad y capacidad de adecuación, Cepsa ha conseguido convertirse en una de las compañías de referencia del sector en España. Está presente en Argelia, Marruecos, Brasil, Canadá, Colombia, Panamá, Perú, Holanda, Bélgica, Gran Bretaña, Italia y Portugal.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001 PECAL/AQAP 2120



# COMPAÑÍA LOGÍSTICA DE HIDROCARBUROS CLH, S.A.

C/ Titán, 13 28045 Madrid Telf.: 0034 917746000 www.clh.es

El Grupo CLH es la principal empresa de almacenamiento y transporte de productos petrolíferos de España, además de una de las mayores compañías privadas dentro de su sector a nivel internacional. El Grupo CLH está integrado en España por CLH, CLH Aviación y Terquimsa (Terminales Químicos, S.A.). Además cuenta con presencia internacional a través de CLH Pipeline System (CLH-PS) Ltd. en Reino Unido, y Orpic Logistics Company L.L.C. (OLC) que desarrolla su actividad en Omán.

El Grupo CLH desempeña un papel clave para garantizar a la sociedad un acceso fácil y seguro a los productos petrolíferos y basa su gestión en criterios de compromiso con la sostenibilidad, la seguridad, la eficiencia y la colaboración con la sociedad.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001 EFR 1000-1 EFQM



# CONSTRUCCIONES FRANCISCO ROCA SÁNCHEZ, S.L.

C/ Huerto, 1 30369 La Unión (Murcia) Telf.: 0034 968548557 www.construccionesfranciscoroca.com

Construcciones Francisco Roca Sánchez, S.L., se funda en Roche (La Unión) en 1972 y desarrolla sus labores dentro de la actividad de la construcción, contando para ello con personal y maquinaria adecuada para cumplir con las especificaciones técnicas requeridas por nuestros clientes.

Los servicios prestados están dirigidos principalmente a empresas del sector naval, además de Administraciones públicas, empresas constructoras y clientes particulares.

Las principales actividades que desarrollamos son:

- Acondicionamiento de bugues o barcos.
- Acondicionamiento de edificios.
- Instalación de materiales y equipos de construcción.



# DESARROLLO DE EQUIPOS MILITARES, S.L.U.

C/ Los Herreros, 8-12 Pol. Ind. Prado Bajo, sector 1 45180 Camarena (Toledo) Telf.: 0034 918170922 www.demsl.es

Empresa con más de 50 años de experiencia en el sector de defensa. Líder en fabricación, confección y venta de equipos de campaña (correajes y sus complementos, material de habitabilidad, equipos forestales, tiendas, toldos y asientos para vehículos, mochilas, chalecos, camillas, botiquines, etc.) para el sector de defensa y otras empresas afines. Todo fabricado con material de primera calidad y con más de 200 artículos catalogados por el Ministerio de Defensa.

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2120



# DESOXIDADOS Y PINTURAS INDUSTRIALES, S.A.

Avda. Las Américas, edif. 3 28820 Coslada (Madrid) Telf.: 0034 916601425 www.depisa.com

Depisa, desde su fundación en 1969, es especialista en el servicio de anticorrosión para la industria y ofrece una amplia gama de soluciones:

- Ingeniería de anticorrosión.
- Limpiezas técnicas y preparación de superficies.
- Aplicación de pintura.
- Revestimientos de fibra de vidrio.
- Encintados.
- Pavimentos industriales.
- Ignifugados.

Reunimos tecnologías y especialistas altamente cualificados para que nuestros clientes mejoren la explotación de sus actividades o instalaciones.

Realizamos todos los procesos con total honestidad e integridad. Cumplimos siempre nuestros acuerdos y compromisos que adquirimos con todos nuestros clientes, respetando a las personas y al medio ambiente.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001



# EASA NAVAL, S.L.

C/ Oso, 7 11405 Jerez de la Frontera (Cádiz) Telf.: 0034 956307450 www.easa-naval.com

Easa Naval, S.L., tiene una larga trayectoria en suministro, reparación y mantenimiento de equipos para salvamento y supervivencia.
Realizamos el mantenimiento integral de balsas y chalecos salvavidas, equipos de respiración autónoma, tanto para superficie como para trabajos subacuáticos, trajes de frío para pilotos y dotaciones vuelo, trajes secos para unidades anfibias, etcétera.
Nuestro objetivo es ofrecer a nuestros clientes la posibilidad de disponer de sus

clientes la posibilidad de disponer de sus equipos de salvamento y supervivencia siempre listos para su uso a un coste ajustado y con unos altos estándares de calidad.

Certificaciones: EASA ISO 9001

Certificaciones: ISO 9001 ISO 14001

OHSAS 18001



### **EL SIGLO 1870, S.L.**

Pol. Ind. Puente de Hierro 11100 San Fernando (Cádiz) Telf.: 0034 956881416 www.el-siglo.es

El Siglo es una empresa fundada en 1870, año desde el que viene desarrollando su actividad empresarial de forma ininterrumpida hasta hoy, fabricando uniformes y complementos de todo tipo para el personal de las Fuerzas Armadas españolas. La empresa se encuentra certificada con el certificado de sistema de la calidad Pecal 2120, adecuado para la fabricación y suministro de uniformes, chalecos, fundas y accesorios textiles para uso militar, así como de elementos de protección balística, equipos ópticos de detección y complementos para uso militar.



### **ELECTRO RUIZ, S.A.**

C/ Electricidad, 19 28918 Leganés (Madrid) Telf.: 0034 916191204 www.electroruiz.com

Electro Ruiz, S.A., comenzó su actividad en el año 1985 como empresa de instalaciones eléctricas enfocada al sector industrial y comercial.

Desde entonces hemos seguido una evolución constante, adaptándonos a las nuevas tecnologías y ampliando nuestras actividades.

Actualmente nos dedicamos especialmente al diseño, ejecución y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja-media tensión, protección contra incendios y telecomunicaciones.

Buscamos ser una de las organizaciones que mejor satisfaga las necesidades y expectativas de sus clientes, cumpliendo siempre con los requisitos legales y reglamentarios de ámbito medioambiental y los relacionados con nuestra actividad.



### **EULEN SEGURIDAD, S.A.**

C/ Gobelas, 25-27 28023 Madrid Telf.: 0034 916310800 www.eulen.com

Como empresa decana del sector llevamos más de cuarenta años al servicio de nuestros clientes, siendo innovadores. flexibles y ágiles para adaptarnos a los nuevos riesgos v comprometiéndonos con la excelencia en la prestación de servicios. Desarrollamos actividades orientadas a garantizar la seguridad de las organizaciones bajo el paradigma de la convergencia de la seguridad. Estos servicios se prestan bajo un concepto de integración contemplando la seguridad como un proceso de negocio más. Servicios: consultoría de seguridad. vigilancia, sistemas de seguridad. inteligencia, ciberseguridad, centro de control de seguridad integral, protección de infraestructuras críticas, seguridad aeroportuaria, marítima e itinerante v videovigilancia remota.

Certificaciones: ISO 22301 ISO 14001 ISO 27001 ISO 9001 OHSAS 18001



### **EXIDE TECHNOLOGIES, S.L.U.**

Ctra. Nacional II, km 41,8 19200 Azuqueca de Henares (Guadalajara) Telf.: 0034 949360007 www.exide.com

Exide Technologies, principal productor a nivel mundial de baterías de arranque para vehículos y baterías industriales de estacionario y tracción además de submarinos

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2120 ISO 14001

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 OHSAS 18001 ISO 16949





C/ Santiago Estévez, 27 28019 Madrid Telf.: 0034 914727114 www.facetbox.com

Facet Box es una empresa con el 100 % de capital español, dedicada al diseño y fabricación de flightcases desde 1992. En la actualidad estamos situados como una de las principales compañías españolas del sector, contando entre nuestros clientes con multitud de organismos del Ministerio de Defensa y las principales compañías de telecomunicaciones. audiovisuales, aeronáuticas v armamento que operan en España.



# **FAL CALZADOS DE** SEGURIDAD, S.A.

Avda, de Logroño, 21 bis 26580 Arnedo (Logroño) Telf.: 0034 941380800 www.falseguridad.es

Fabricante de calzado para uso profesional: ejércitos, policía, bomberos v EPIS.

100 % hecho en España. Proveedores: Gore-Tex®, Vibram®, Boa®, 3M®, etcétera.

Disponemos de catálogo general y adaptamos nuestros sistemas de fabricación v estándares de calidad a las necesidades del cliente, aportando nuestro know how e I+D. Actuales proveedores de diversos ejércitos, policías, cuerpos de bomberos en todo el mundo (América, Europa,

África, Asia y Oriente Medio), entre los

el Ejército de Aire españoles.

que se encuentran el Ejército de Tierra y

Certificaciones: PECAL/AQAP 2110 ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001



### FEDUR, S.A.

ISO 9001

C/ Brazal Almontilla, 4 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) Telf.: 0034 976505556 www.fedur.com

Fabricación de material de defensa personal: chalecos antibala. antifragmentos, anticuchillos y antidisturbios, chalecos policiales v militares, cascos, escudos, defensas v placas balísticas.



### FRIMARTE, S.L.

Pol. Ind. Espíritu Santo. C/ Daimler, 30 15650 Cambre (A Coruña) Telf.: 0034 981649800 www.frimarte.com

Frimarte es una empresa especializada en instalaciones frigoríficas y de aire acondicionado, navales e industriales. Desde sus comienzos ha desarrollado proyectos adaptándose a las necesidades del cliente e incorporando a sus instalaciones soluciones frigoríficas de la más alta calidad e innovación. contando para ello con un equipo técnico especializado que continuamente actualiza sus conocimientos asistiendo a cursos y exposiciones específicas del sector. El objetivo y la capacidad de Frimarte es ofrecer a nuestros clientes soluciones a medida de sus necesidades. que abarcan desde el asesoramiento técnico de ingeniería hasta el suministro, montaie, pruebas, puesta en marcha y mantenimiento de cualquier tipo de instalación frigorífica.

Certificaciones: Certificaciones: ISO 14001 ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2120 OHSAS 18001

Certificaciones: ISO 9001





www.gaptek.es





### FRÍO CLIMA VALENTÍN, S.L.

C/ Banderas, 6 11510 Puerto Real (Cádiz) Telf.: 0034 956883426 www.frioclimavalentin.com

Empresa dedicada al suministro, montaje, mantenimiento y reparación de maquinaria de hostelería, climatización, refrigeración y congelación industrial y naval. Realizamos suministro de material eléctrico, así como instalación, mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas de baja tensión. Nuestras instalaciones se encuentran situadas en la zona de Cádiz (España).

### **GAPTEC 2011, S.L.**

C/ Balmes, 226, pral. 2.º 08006 Barcelona Telf.: 0034 972445072 www.gaptek.es

Gaptek es una empresa especializada en la construcción de edificios de aluminio de rápida implantación, tales como: hangares, estructuras singulares de grandes luces v edificios modulares. Disponemos de diferentes líneas de producto adecuadas a distintos entornos y necesidades. Tenemos una amplia experiencia en provección, ensamblaie v construcción, siempre con el objetivo de reducir costes y tiempos de implantación. Hemos trabajado con varios Ejércitos de la OTAN, agencias gubernamentales, ONG y empresas privadas, tales como: el Ministerio de Defensa español, el Ministerio de Defensa de los Estados Unidos, Airbus Defence and Space y Médicos Sin Fronteras. Nuestros productos están presentes en más de veinte países en los seis continentes, incluyendo la Antártida.

# GLR SERVICIOS Y SISTEMAS CONTRA INCENDIOS, S.L.

C/ Almacén de Hierros, parc. 61 46520 Sagunto (Valencia) Telf.: 0034 962699015 www.glrservices.es

GLR Services es una empresa líder en el mercado español que tiene como objetivo principal servir a sus clientes con soluciones de gestión que aseguren el logro de sus metas. Cuenta con un equipo multidisciplinar de profesionales dedicados a brindar a sus clientes una oferta integral de productos y servicios en sus distintas líneas de negocio:

- Naval (Marine).
- Fuego y seguridad (Fire & Safety).
- Gestión medioambiental (*Enviromental Management*).
- Distribuidor de gases técnicos industriales (Linde).

# **GUARNICIONERÍA ROAL, S.A.**

C/ Arganzuela, 10 28005 Madrid Telf.: 0034 913669611 www.roal.com

Fabricación de artículos de guarnicionería en cuero y lona, equipos militares, profesionales y policiales. Comercialización de artículos de guarnicionería en cuero y lona, armería, vestuario laboral y sus complementos, emblemática, mercería, equipos de protección individual, material deportivo, curtidos y calzado.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2120 OHSAS 18001

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001

Certificaciones: ISO 9001

Certificaciones: ISO 9001



### **IBER PRECIS, S.L.**

Pol. Pignatelli, 17 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) Telf.: 0034 976503727 www.iberprecis.com

Iberprecis: mecanizado de calidad. Subcontratamos, ensamblamos, verificamos y certificamos, con el objetivo de producir tanto partes como conjuntos para primeros equipos en la industria.

### Defensa:

- Fabricación de partes acabadas para vehículos.
- Fabricación de partes para munición. Aeronáutica:
- Pieza de vuelo. Elevación:
- Conjuntos de seguridad.

### Alimentación:

- Partes y conjuntos de llenadoras, etiquetadoras.

### Capacidades Iberprecis:

- Mecanizado: máximo pieza 50 kg, longitud 650 mm, diámetro 250 mm.
- Montaje: máximo 250 kg, longitud 2 m.
- Metrología (laboratorio propio).
- Departamento subcontratación (procesos y tratamientos).
- Departamento compras materia prima y fundición (semitransformados).

Certificaciones: UNE EN 9100 ISO 9001



### IMPRIMACIONES MAJANO, S.L.

C/ Polvoranca, 17 28914 Leganés (Madrid) Telf.: 0034 916943451 www.imprimaiano.com

Artes gráficas y reproducción de soportes grabados.

Especializados en emblemas y soportes grabados para las Fuerzas Armadas y las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad.



# INDUSTRIAL MATRICERA PALENTINA, S.L.U.

Ctra. Palencia Magaz, km 2,5 34190 Villamuriel de Cerrato (Palencia) Telf.: 0034 979165048 www.inmapa.com

Diseño, fabricación, montaje, puesta a punto y asistencia técnica para proyectos «llave en mano» de bienes de equipo, utillaje, instalaciones industriales, maguinaria especial v prototipos. Grandes estructuras mecano-soldadas y mecanizado en general. Sectores en los que trabaja: aeronáutico, automoción, fabricación de neumáticos. naval, ferroviario, defensa, energía, etcétera. Soldeo de vehículos y componentes ferroviarios según EN 15085-2. Inspectores homologados nivel II en partículas magnéticas, líquidos penetrantes e inspección visual según UNE-EN 473. Inspectores de recubrimientos NACE nivel 1.



# INDUSTRIAL SEDÓ, S.L.

Carrer de Calaf, 24 08090 Barcelona Telf.: 0034 932003366 www.industrialsedo.com

Fabricantes de tejidos técnicos militares, redes de camuflaje, tiendas de campaña, lonas de camión, lonas para asientos, lonas de protección de materiales.
Referencias: gamma-2 caqui IR, lona toldos de camión 824, lona para tiendas 884, lona para asientos 826, lonas para tiendas gamma-0 verde OTAN IR.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 Certificaciones: ISO 9001 UNE EN 9100 Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2120

# **ABENGOA**

Pol. Ind. Torrecuellar



### **INSTALACIONES INABENSA, S.A.** INTEGRA INTERNATIONAL **FREIGHT & LOGISTICS** Ctra. de la Esclusa. s/n.

41011 Sevilla Telf.: 0034 954983500 www.inabensa.com

Inabensa Abengoa (MCE: ABG.B/P SM /NASDAQ: ABGB) aplica soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible en los sectores de energía v medioambiente, generando electricidad a partir de recursos renovables, transformando biomasa en biocombustibles o produciendo agua potable a partir del agua de mar. Inabensa Abengoa diseña y fabrica para el sector consolas de mando y control, harness de interconexión, cajas de control e interfaces, Test Bench, EGSE y electrónica embarcada: además de salas eléctricas v equipos modulares de envuelta estanca. integrando y conexionando todo tipo de equipos: cuadros de baja tensión, centros de control de motores, cabinas de media tensión, centros de fuerza, equipamiento informático, baterías, transformadores, etcétera.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 166002 ISO 9001 OHSAS 18001 PECAL/AQAP 2120

# **NETWORK SPAIN, S.R.L.**

C/ Tierra de Barros. 2 28220 Coslada (Madrid) Telf.: 0034 911888898 www.integra-international.es

Integra International, posicionado en la vanguardia de los más altos parámetros de capacitación, forma parte del impulso de cooperación industrial que da respuesta a las necesidades de logística distributiva integral que en programas de gestión de suministros, contratos de externalización de servicios, «llave en mano» o ayuda de emergencia, plantean las fuerzas armadas v la industria de defensa.

Certificaciones: ISO 9001



### ISOWAT MADE, S.L.

Avda, de Finisterre, 309 5008 A Coruña Telf.: 0034 981252700 www.invertaresa.com

Isowat, empresa constituida en 1964. forma parte del grupo empresarial español Invertaresa, cuya división de energía ofrece, tanto a nivel nacional como internacional, soluciones específicas para subestaciones eléctricas y redes de distribución y transporte a través de su extensa gama de productos de primer nivel diseñados y fabricados en sus diferentes unidades productivas, así como servicios complementarios de alto valor añadido.

En la actualidad Isowat es una de las empresas de referencia en la industria eléctrica, siendo uno de los tres mayores integradores españoles del sector. La actividad principal de Isowat se centra en el diseño y fabricación de productos y equipos electromecánicos para los sectores eléctrico, industrial, edificación e infraestructuras.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001



# LEEWARD ESPAÑA. S.L.

C/ Isla de la Palma, 38 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid) Telf.: 0034 916527193 www.leeward.es

Leeward Int'l es la empresa transitaria íntegramente española con mayor implantación internacional. Tiene oficinas propias en España, Alemania, Estados Unidos, China, Kazakstán, Perú, Méjico y Brasil, así como una extensa red mundial de agentes. Leeward está especializada en provectos «llave en mano» con capacidad demostrada para transportar cualquier pieza, independientemente del peso y volumen, buscando el modo de transporte más adecuado por tierra, mar o aire. Nuestros servicios comprenden también fletamentos, consignación de bugues, transportes especiales de cargas pesadas y extradimensionadas con equipo propio, ingeniería del transporte, agencia aduanal y almacenajes con ZAR autorizado por el Ministerio de Defensa español.

Certificaciones: ISO 27001 OHSAS 18001 ISO 14001 ISO 9001



# LINDE MATERIAL HANDLING IBÉRICA, S.A.

Avda. Prat de la Riba, 181 08780 Pallejá (Barcelona) Telf.: 0034 936633232 www.linde-mh.es

Las carretillas Linde convencen por su innovadora y avanzada tecnología industrial, que se transforma en una serie de aspectos significativos para los clientes que confían en nuestra marca. A través de nuestra red de diecisiete concesionarios exclusivos, un distribuidor y las delegaciones Linde propias ubicados en la península ibérica e islas, la capacidad de gestión y reacción está garantizada.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001



# M. TORRES, DISEÑOS INDUSTRIALES, S.A.U.

Ctra. Huesca, km 9 31119 Noáin (Valle de Elorz)/Noáin (Elortzibar) (Navarra) Telf.: 0034 948317811 www.mtorres.es

MTorres es un grupo industrial capacitado en tecnologías avanzadas para el desarrollo de soluciones novedosas en la automatización de procesos industriales de alta complejidad para los sectores aeronáutico y del converting. La división aeronáutica se dedica al diseño, fabricación e instalación de máquinas v herramientas especiales para la fabricación de componentes aeronáuticos, utillajes y sistemas de ensamblaje de los mismos. El rango de productos cubre todo el proceso productivo, desde la mecanización de componentes aislados hasta el ensamblaie del producto final, en metal y materiales compuestos. Los productos de MTorres están presentes en más de setenta países con más de seiscientos veinte clientes. Con más de setecientos trabaiadores en I+D+i en centros de Navarra, Murcia, Madrid, Estados Unidos, Alemania y Brasil, revirtiendo en I+D el 10 % de su cifra de negocios.

Certificaciones: ISO 9001 UNE EN 9100



# MANTENIMIENTO Y SERVICIOS TECMAN, S.L.

Ctra. de Cedeira, km 1,5 15570 Narón (A Coruña) Telf.: 0034 981397283 www.tecman.com.es

Tecman es una empresa especializada en el mantenimiento de equipos e instalaciones, reparación, montaje y suministro industrial.

Destacamos la alta cualificación de nuestros recursos humanos, la disponibilidad de modernos recursos técnicos para el desarrollo de una actividad fiable y eficiente así como una política orientada a la satisfacción del cliente.

Tecman ofrece servicios especializados en el sector industrial, energía, energías renovables (operación y mantenimiento de parques eólicos) y una extensa experiencia en el sector naval, tanto civil como militar, incluyendo fabricación, montaje y mantenimiento.

Tecman tiene implementado un sistema integrado de gestión basado en los estándares.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001



### **MANUFACTURAS AURA, S.A.**

C/ Electricistas, 12 28670 Villaviciosa de Odón (Madrid) Telf.: 0034 916165878 www.manufacturasaura.com

Manufacturas Aura es una empresa de sector servicios, de capital español 100 %. Contamos con más de veinte años de experiencia y presencia en diferentes mercados, ofreciendo productos y servicios que responden a las necesidades de nuestros clientes, tanto en el sector público como privado. Nuestra actividad principal es la fabricación v distribución de toldos para vehículos militares, tiendas de campaña, pertrechos militares, uniformidad en general y complementos. También abarcamos todas las áreas relacionadas con ámbito sanitario, protección civil, unidades móviles, material deportivo, vestuarios, protección personal, equipos de escalada y material de emergencia. Tenemos otra línea de negocios en el ámbito privado, relacionada con grandes superficies.

Certificaciones: PECAL/AQAP 2120 ISO 14001 ISO 9001



# MECÁNICA DE PRECISIÓN TEJEDOR, S.A.

Pol. Ind. La Estación C/ Milanos, 11 28320 Pinto (Madrid) Telf.: 0034 916913000 www.mptejedor.com

Mecánica de Precisión Tejedor, S.A., fabrica toda la gama de mecanizado en CNC, conjuntos mecano-soldados y su montaje para la industria militar.

- Plataformas terrestres: diferentes elementos de torre, equipos de visión nocturna y sistemas de elevación para carros de combate y otros vehículos.
- Munición: participa en diferentes programas de misiles, se realizan elementos para bombas, obuses y granadas de diferentes calibres.
- Armada: fabricación de las partes mecánicas de periscopios (programa Percosub).
- Aeronáutica: participa en la fabricación de diversos elementos de aviones no tripulados.

Certificaciones: ISO 9001 PECAL/AQAP 2120



### **MECÁNICAS BOLEA, S.A.**

Pol. Ind. Cabezo Beaza Avda. Bruselas, s/n 30353 Cartagena (Murcia) Telf.: 0034 968324220 www.mecanicasbolea.com

Mecánicas Bolea, con más de treinta años de experiencia en trabajos de reparación, mantenimiento y fabricación de equipos, tiene entre sus clientes habituales al Ministerio de Defensa español, con obras en el Arsenal Militar de Cartagena, en buques de la Armada española y de la flota OTAN, realizando la fabricación v montaje de equipos en S-70 y S-80 con Navantia y en submarinos Scorpene para Navantia y DCN. Asimismo, ha trabajado para la Base Aérea de Albacete fabricando piezas y utillaje para el Airbus Helicopters y el F-18. Para la realización de estos trabajos dispone de las homologaciones necesarias, como son la PECAL 2110, ISO 14001, ISO 9100, ISO 9001, ISO 3834-2, OHSAS 18001, SELLOS U y R, MÓDULO H1 en recipientes a presión, etcétera.

Certificaciones: OHSAS 18001 ISO 3834 ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2110 UNE EN 9100



### **MECANIZADOS, S.A.**

Pol. Ind. Juan Carlos I C/ La Granja, 28 46440 Valencia Telf.: 0034 961767200 www.mecaniza.com

Diseño, fabricación, reparación y montaje de equipos especiales y útiles. Fabricación de equipos para detección de minas y otros componentes con visores hiperespectrales y análisis en tiempo real, desarrollo de plantas potabilizadoras aerotransportables modulares.



# PANARCOS INTERNACIONAL, S.L.U.

Avda. Toscana, 50 28420 Galapagar (Madrid) Telf.:0034 918591736 www.panarcos.com

Agencia de transporte internacional, importaciones y exportaciones.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 UNE EN 9100



### PAPÍ TRÁNSITOS, S.L.

Pol. Ind. Atalayas C/ Rublo 03114 Alicante Telf.: 0034 965207144 www.papitransitos.com

Papí Tránsitos, S.L., es una transitaria con más de cuarenta y cinco años de experiencia dedicada al transporte de mercancías IMO y militares, dando soluciones logísticas globales y con certificación ISO 9001. Registrada en la DGAM del Ministerio de Defensa, ofrecemos servicios de transporte terrestres, marítimos y aéreos para este tipo de mercancías, coordinando toda la cadena logística desde la recogida hasta la entrega en destino asegurando que se cumplan las normativas vigentes en cuanto a escoltas, permisos de tránsito, seguridad en puertos, etcétera. Contamos con consejeros de seguridad propios que analizan cada envío para su transporte de la manera más eficaz y competitiva posible.

Nuestra red de agentes en todo el mundo está especializada en este tipo de mercancías, lo cual nos permite tener una fiabilidad total a la hora de que las mercancías lleguen.

Certificaciones: ISO 9001



# An **Ingeteam** brand

# PINE INSTALACIONES Y MONTAJES, S.A.

Astintze Kalea, 6 A, 3.ª planta edif. Astintze, dpto. 308 48160 Derio (Vizcaya) Telf.: 0034 944544792 www.ingeteam.com

Pine Instalaciones y Montajes, S.A., es una empresa perteneciente a la división de servicios del Grupo Ingeteam, con más de cuarenta y cinco años de experiencia. Está especializada en los servicios de ingeniería, dirección, supervisión, suministro, montaje, mantenimiento, legalización de proyectos y asistencia técnica en cualquier tipo de instalación eléctrica, ya sea BT, AT, instrumentación o telecomunicaciones.

Estos servicios se ofrecen en los sectores energía, industria, naval, ferroviario, telecomunicaciones, sistemas de seguridad y de infraestructuras civiles. Dada la gran experiencia y el know-how adquirido, Pine Instalaciones y Montajes, S.A., es además gestora de contratos eléctricos, habiendo realizado numerosos proyectos en la modalidad.

Certificaciones: ISO 9001 OHSAS 18001 ISO 14001



# PYC SEGURIDAD CATALUÑA, S.A.

C/ Padilla, 228 08013 Barcelona Telf.: 0034 932310412 www.pycseca.com

Empresa de seguridad homologada por el Ministerio del Interior para las siguientes actividades:

- Planificación y asesoramiento de actividades de seguridad.
- Instalación y mantenimiento de sistemas de seguridad.
- Central receptora de alarmas.
- Protección de personas.
- Vigilancia.

Cobertura en todo el territorio español.



### SAGRES, S.L.

Segunda Travesía Padre Crespo, 5 36800 Redondela (Pontevedra) Telf.: 0034 986400558 www.partenon.net

Fundada en 1958, Partenón es una empresa dedicada a la producción de vestuario técnico orientado a los cuerpos y fuerzas de seguridad. Gracias al uso de las más modernas tecnologías, las prendas Partenón destacan por ofrecer las más altas prestaciones tanto en parámetros técnicos como en aspectos relacionados con el diseño y confort. Todo ello, unido a una amplia gama de servicios, hace de las prendas Partenón una garantía de calidad.

Nuestra ventaja competitiva se basa en nuestra cultura de cercanía y compromiso con los clientes, generando innovación y creatividad. Respaldado por los valores de la empresa centrándose en: orientación al cliente, innovación y renovación, trabajo en equipo, confianza y transparencia, servicio y calidad.

Certificaciones: ISO 14001
Certificaciones: ISO 27001
ISO 14001 ISO 9001
ISO 9001 PECAL/AQAP 2120





Avda. Valgrande, 12, naves 16-17 28108 Alcobendas (Madrid) Telf.: 0034 916616892 www.saimaseguridad.com

Saima Seguridad es una empresa española dedicada a aportar soluciones integrales, tecnológicamente avanzadas, para la protección de las personas y del patrimonio, según las necesidades del mercado. Su actividad especializada y exclusiva dentro del sector de la seguridad es la dedicación a la tecnología electrónica lo que hace que sus esfuerzos sean más eficaces.

Experiencia de más de veinticinco años en diferentes sectores, bancario, infraestructuras críticas, defensa, etcétera. Proporcionamos soluciones y conocimientos tecnológicos a nuestros clientes para la resolución de todas sus necesidades y así obtener los resultados buscados.

Soluciones integrales para implantación de nuevos sistemas como para el mantenimiento de los ya existentes.



### SEGUR IBÉRICA, S.A.

C/ Juan de Mariana, 15 28045 Madrid Telf.: 0034 915065265 www.gruposegur.com

Segur Ibérica es una empresa proveedora de servicios integrales de seguridad privada, formada por un equipo profesional altamente cualificado que diseña soluciones innovadoras y eficaces para dar respuesta a las necesidades de protección de sus clientes.

Con una estrategia empresarial basada en una mayor adaptación a las necesidades del cliente y un creciente

uso de la formación y tecnología como

elementos diferenciadores, la compañía

en los segmentos de la actividad que

desarrolla en España.

ha consolidado una situación de liderazgo

DESDE 1962

# TALLERES MATEU SUCESORES, S.L.

Avgda. Comarques del País Valencià, 43 46930 Quart de Poblet (Valencia) Telf.: 0034 961548541 www.talleresmateu.com

TALLERES

Talleres Mateu Sucesores, S.L., es una empresa familiar fundada en 1962, desde entonces se ha consolidado en el mercado ofreciendo soluciones de ingeniería e innovación para dar servicio a los distintos sectores de la industria. Empresa del sector metalmecánico dedicada a la fabricación de calderería industrial en cualquier tipo de acero y aleaciones (con especialización añadida en el campo de los aceros inoxidables refractarios), construcciones mecánicas, mecanizados, ingeniería, diseño y desarrollo.



### **TECHCO SEGURIDAD, S.L.U.**

C/ Barbadillo, 7 28042 Madrid Telf.: 0034 913127777 www.techcosecurity.com

Constituye el objeto de la compañía prestar y desarrollar los siguientes servicios y actividades:

- Vigilancia y protección de bienes y establecimientos.
- Instalación y mantenimiento de aparatos, dispositivos y sistemas de seguridad.
- Explotación de centrales para la recepción, verificación y transmisión de las señales de alarmas y su comunicación a las fuerzas y cuerpos de seguridad.
- Planificación y asesoramiento de las actividades de seguridad contempladas en la Ley 23/1992, de 30 de julio, de Seguridad Privada, y/o aquellas otras posteriores que pudieran modificar o derogar dicha norma.
- Instalación y mantenimiento de sistemas de protección contra incendios.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 Certificaciones: ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

Certificaciones: ISO 9001

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001



#### **TEXTIL SANTANDERINA, S.A.**

Avda. Textil Santanderina, s/n. 39500 Cabezón de la Sal (Cantabria) Telf.: 0034 942700125 www.textilsantanderina.com

Fundada en 1923, es una empresa textil que cuenta con el proceso completo de fabricación, desde la materia prima hasta la prenda terminada: hilatura. teieduría, tintura, estampación, acabados y confección de prenda. Sus productos van destinados a sectores diversos, tales como la moda, la automoción. los teiidos técnicos (EPIS). así como la protección para fuerzas especiales: ejércitos y policías. La gran capacidad de producción y sus completos laboratorios se unen a la diversidad de fibras utilizadas para hacer de la compañía todo un referente en el mundo de los fabricantes textiles. Dispone de amplias certificaciones a nivel empresa y también de producto, que garantizan la máxima calidad y servicio en todas sus referencias. Con presencia actualmente a nivel mundial, ofrece soluciones innovadoras para cada tipo de usuario.

Certificaciones: ISO 14001 PECAL/AQAP 2110 ISO 9001



#### **TOLDER CARPAS Y TOLDOS, S.L.**

Avda. de la Constitución, 258 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid) Telf.: 0034 916749490 www.tolderonline.es

Tolder Carpas y Toldos, S.L., con una experiencia de más de sesenta años. somos un referente en arquitectura textil con grandes cubiertas para diversos usos como logística, deportes, eventos. etcétera, venta y montaje de toldos plegables para grandes superficies, fabricación y venta de hangares en lo que somos un referente nacional, siendo proveedores de Namsa, tiendas de campaña polivalentes desmontables, todo tipo de lonas para cubrición de superficies, vehículos o mercancías, carpas de distintas dimensiones, parking, velas tensadas. fachadas textiles, sombrillas, estores v pérgolas, dando siempre la mejor solución técnica y diseño para el cliente. Por otro lado, destacar «Tolder Shelter»: tiendas refugio de emergencias para catástrofes humanas, estructuras de supervivencia, residencias temporales, almacenaje, hospitales de campaña y tiendas para biogás.

Certificaciones: ISO 9001 ISO 14001



## TYCO INTEGRATED FIRE AND SECURITY CORPORATION SERVICIOS, S.A.

Ctra. de la Coruña, km 23,5 28290 Las Rozas de Madrid Telf.: 0034 902011055 www.tyco.es

Tyco Integrated Fire and Security, una empresa de Tyco, diseña, instala y mantiene sistemas contraincendios v sistemas de seguridad electrónicos para clientes residenciales, empresariales v gubernamentales. La cartera de Tyco Integrated Fire and Security incluye alarmas antintrusión, video vigilancia, control de accesos, protección electrónica de artículos, identificación por radiofrecuencia, detección de incendios, soluciones integradas y supervisión. Las soluciones de Tyco Integrated Fire and Security se utilizan para ayudar a proteger a las personas, los bienes y las propiedades.



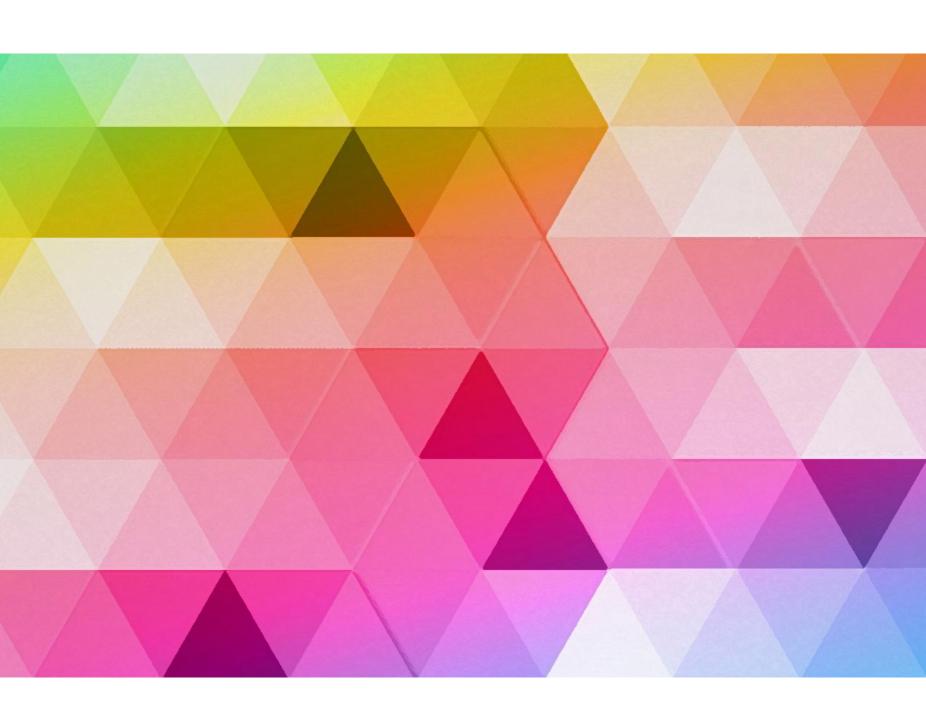
#### YUMA, S.A.

Pol. Ind. Malpica. C/D 50016 Zaragoza Telf.: 0034 976330000 www.altus.es

Diseño, fabricación y distribución de artículos de montaña y camping (mochilas, sacos de dormir, tiendas de campaña, vestimenta, calzado y otros complementos de tiempo libre) para deportistas y profesionales (Ministerio de Defensa, forestales, bomberos, cuerpos de seguridad y otros organismos).

Certificaciones: OHSAS 18001 ISO 9001 ISO 14001 Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 PECAL/AQAP 2120







# Sector Consultoría e Ingeniería



#### **ALTEN SOLUCIONES, PRODUCTOS, AUDITORÍA E INGENÍERÍA, S.A.**

#### Naval

Buques policiales y salvamento: sistemas y equipos

Aeroespacial Sistemas y equipos aéreos

Electrónica, comunicaciones & TIC C4ISR; TIC

Logística, auxiliar y servicios Servicios

Consultoría e ingeniería Consultoría e ingeniería

### 256

Vía de los Poblados, 3, edif, 5 28033 Madrid Telf.: 0034 917910000 www.alten.es

Multinacional europea líder en consultoría, tecnologías de la información e ingeniería, con presencia internacional, un volumen de negocio de >1.300 M€ v más de 18.400 empleados, proporciona sus servicios para las principales compañías en el mercado español gracias a sus sedes v oficinas técnicas en Madrid, Barcelona, Pamplona, Valladolid, Cádiz, Sevilla y Bilbao. La gama de servicios de Alten se basa en un concepto fundamental: su capacidad para satisfacer las necesidades operativas a través de la tecnología más adecuada y su capacidad para desarrollar y adaptarse a los requisitos del mercado, facilitando su presencia en diferentes sectores de la economía y la industria y prestando servicios para crear soluciones de negocios con tecnologías.

Certificaciones: **OHSAS 18001 UNE EN 9100** ISO 14001 ISO 15504 ISO 20000 ISO 27001 ISO 9001

#### **SERVICIOS DE CONSULTORÍA RCM METHODOLOGY**

Alten ha introducido importantes mejoras en la metodología RCM para la adaptación óptima a sistemas de máxima seguridad. Estas mejoras consiguen establecer una periodicidad de las tareas de mantenimiento que logra la fiabilidad exigida al sistema así como controlar el riesgo del sistema garantizando su seguridad y el cumplimiento de su misión. Estas mejoras se realizar con el obietivo de optimizar la aplicación de la metodología RCM a las necesidades de seguridad en los sistemas y plataformas.



### **Productos y servicios**

### CONSULTORÍA EN INGENIERÍA AERONÁUTICA

En estrecha colaboración con Airbus DS, Alten está ejecutando proyectos de ingeniería para el A400M. Entre otras actividades se llevan a cabo las siguientes tareas:

- Actividades de oficina de diseño.
- Alcance de diseño de ATA: 11.31/25.10/31.19/33.10.
- Soporte a resolución de incidencias relacionadas con diseño.
- Gestión de equipos y rediseños.
- Gestión de proveedores de cuatro equipos.
- Responsabilidad en la documentación de equipos.



# DESARROLLO DE SOFTWARE E INTEGRACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE VUELO

Soporte a desarrollo de aspectos de tiempo real y diseño de *software*. Definición del sistema de control de distribución para la arquitectura de sistemas embarcados para aviones no tripulados.

Desarrollo de código de generación automática.



## CONSULTORÍA EN INGENIERÍA D & S HELICÓPTEROS

Desarrollo y modificación de *software* de equipos del helicóptero NH90 en más de veinte variantes.

Integración de actividades de ensayos en *host* y escenario objetivo.

Coordinación, armonización y seguimiento de acciones que afectan a los departamentos, partners y proveedores involucrados en el proyecto, así como recolección y distribución de información y documentación asociada.



# SERVICIOS EN INGENIERÍA DE SOFTWARE DE COMUNICACIONES TÁCTICAS

Revisión de la trazabilidad de análisis de documentación de diseño y requerimiento de equipos. Análisis de documentación de normativas de defensa para normativa de equipos.

Modificación y rediseño de hardware específicos incluyendo todo el ciclo de vida de diseño de hardware. Participación en el desarrollo de firmware utilizando los códigos de programación específicos.





### **ALTRAN INNOVACIÓN, S.L.**

#### Aeroespacial

Sistemas y equipos aéreos; simulación; satélites; segmento terreno; sistemas y equipos satelitales; industria auxiliar y repuestos

Electrónica, comunicaciones & TIC Radares; protección y vigilancia; TIC

Consultoría e ingeniería Consultoría e ingeniería

### 258

P.E. Las Mercedes C/ Campezo, 1, Edif. 1 28022 Madrid Telf.: 0034 915504100 www.altran.es

Altran España es una compañía del Grupo Altran, líder global en innovación y consultoría tecnológica. Presente desde 1992, colabora con las ciento cincuenta empresas más destacadas de los principales sectores del país.

Especialización del sector de defensa: Altran está especializada en el sector de la consultoría e ingeniería de defensa dentro de las áreas de competencia:

- Diseño de componentes y sistemas.
- Análisis estructurales estáticos, dinámicos y vibroacústica.
- Soporte a ciclo de vida/ILS.
- Ingeniería de producción.
- Sistemas electrónicos embarcados.
- Bancos de ensayo.
- Tecnologías de materiales compuestos.
- Cualificación, certificación y validación de test.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001

### **Productos y servicios**

### INGENIERÍA Y CONSULTORÍA INDUSTRIAL-TECNOLÓGICA-AERONÁUTICA

Intelligent Systems es el nombre de la nueva generación de sistemas integrados y en tiempo real con una capacidad de procesamiento masivo. Altran se nutre de seis prácticas (systems engineering, software engineering, electronics, safety, security y connectivity).



### DESARROLLO DEL SOFTWARE

Nuestras soluciones cubren una amplia gama de sectores, incluyendo automóviles, construcción, maquinaria compleja en general y el transporte.



### GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y DEL CAMBIO

Altran trabaja en torno a cinco prácticas globales: gestión de la innovación, diseño de productos e ingeniería de sistemas, gestión de suministros y fabricación, distribución y soporte, así como gestión del ciclo de vida del producto.



### CONSULTORÍA EN ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

El compromiso de Altran con la Administración pública se refleia en el desarrollo de diferentes proyectos y servicios orientados a mejorar la eficiencia y a contribuir a la modernización de nuestra administración. Así. Altran participa en proyectos que engloban, en su totalidad o en parte, el ciclo de una política pública, desde la definición estratégica al desarrollo y mantenimiento de los sistemas de información de soporte. para facilitar la implantación de los procesos y cambios normativos, persiguiendo. además, la mejora continua y la calidad del servicio prestado mediante su seguimiento y evaluación.





Avda. Leonardo da Vinci, 22 28906 Getafe (Madrid) Telf.: 0034 916832030 www.ctingenieros.es

#### CT INGENIEROS AAI, S.L.

#### Terrestre

Sistemas y equipos; industria auxiliar y repuestos

#### Naval

Sistemas y equipos; mantenimiento v ACV

Aeroespacial Sistemas y equipos aéreos

Consultoría e ingeniería Consultoría e ingeniería

CT Ingenieros proporciona servicios de ingeniería a los sectores aeronáutico y naval. El portfolio de servicios cubre todo el ciclo de vida del producto: desde el diseño. la ingeniería de producto y la ingeniería de fabricación hasta la ingeniería de soporte posventa. CT Ingenieros es proveedor preferente para servicios de ingeniería de producto (E2S) y fabricación (ME3S) para todo el Grupo Airbus en el mundo. En el área naval, CT Ingenieros es proveedor de referencia en todas las factorías de Navantia.

Más de veinticinco años de experiencia y crecimiento avalan las competencias técnicas de un equipo humano que se adapta y excede las expectativas del cliente. CT Ingenieros forma parte del grupo internacional The CT Engineering Group.

Certificaciones: OHSAS 18001 ISO 14001 ISO 27001 ISO 9001 UNE EN 9100

#### SERVICIOS DE INGENIERÍA

Nuestras capacidades tecnológicas cubren todo el ciclo de vida del producto. Realizamos el diseño de estructuras primarias v secundarias, ingeniería básica y de detalle, integración de sistemas mecánicos. hidráulicos y eléctricos, ingeniería de fabricación, cálculo y física de vuelo, desarrollo y apoyo a la producción así como el apovo logístico, redacción de manuales técnicos, boletines de servicio, certificación de producto y MRO. Trabajamos en los provectos más importantes de las principales compañías internacionales del sector aeronáutico de defensa como Airbus Defence and Space, Airbus Helicopters o Dassault.



### **Productos y servicios**

#### **PROGRAMAS**

Participamos en los principales programas de defensa de Airbus Defence and Space: A400M, C295, CN235, C212, EFA, NH90, TIGRE, EC-725 COUGAR, CARACAL y A330 MRTT. Desde 2006 realizamos servicios de ingeniería para el A400M en el área de definición de procesos de ensamblaje de varias estaciones, ingeniería de fabricación para estaciones de la FAL, cálculo de componentes estructurales, el desarrollo de boletines de servicio y todo el soporte del MRO. En el A330 MRTT participamos en toda la fase de diseño de todas sus variantes y actualmente tenemos responsabilidades en los procesos de ensamblaie v apovo a la FAL del cockpit y las alas.



### MÁS PROYECTOS DE INGENIFRÍA

En los productos C295, CN235 v C212 damos soporte de ingeniería a las actualizaciones de aviónica v sistemas. También participamos en todas las mejoras de diseño como los winglets y en la ingeniería del desarrollo de las diferentes versiones del producto como el *waterbomber*. En los helicópteros NH90, TIGRE, EC-725 COUGAR y CARACAL realizamos las tareas de ingeniería para las modificaciones estructurales de las mejoras de cockpit, refuerzos estructurales o el artillado de las plataformas. Finalmente, en el EFA hemos participado en cálculos no lineales de partes críticas del avión (alas y equipos embarcados).



### SERVICIOS DE INGENIERÍA NAVAL

Con la adquisición de Dinain hemos reforzado y ampliado nuestros servicios de ingeniería naval. Desarrollamos proyectos desde su nacimiento (anteprovecto e ingeniería básica) hasta el completo desarrollo de las diferentes áreas de ingeniería naval (estructura, armamento, sistemas fluidos o ingeniería de ciclo de vida) de todo tipo de buques, tanto militares como civiles y de unidades off-shore. Nuestro equipo de ingenieros y técnicos están capacitados para el desarrollo de estas tareas tanto a nivel de normativa (SSCC, estándares militares y civiles, normativas nacionales e internacionales) como de herramientas de software (Foran, Aveva).



### PROYECTOS DE INGENIERÍA NAVAL

Más de cinco millones de horas de ingeniería avalan las soluciones de ingeniería proporcionadas a grandes provectos navales. Hemos desarrollado ingeniería básica, de detalle y de ciclo de vida para algunos de los más importantes proyectos de defensa realizados en España, desde fragatas (series F-100 española, F-310 noruega o destructores AWD australianos) a grandes buques de asalto anfibio (Juan Carlos I. de la Armada española o los ALHD para la Roval Australian Navv). pasando por submarinos (programas *Scorpène* v S-80) o buques de apoyo logístico (BAC Cantabria).





Ctra. de la Esclusa, s/n Edif. Galia Puerta, 2.ª planta 41012 Sevilla Telf.: 0034 954990200

www.ghenova.com

#### **GHENOVA INGENIERÍA, S.L.**

#### Naval

Sistemas y equipos; industria auxiliar y repuestos

Aeroespacial Sistemas y equipos aéreos

Electrónica, comunicaciones & TIC

Logística, auxiliar y servicios Consumibles

Consultoría e ingeniería Consultoría e ingeniería Ghenova es una compañía internacional de ingeniería multidisciplinar y consultoría que actúa en los sectores que precisan de una solución integral. Su equipo desarrolla grandes proyectos de ingeniería de alta complejidad tecnológica para algunas de las mayores empresas globales de los sectores defensa y seguridad, naval, off-shore, aeronáutica, industria y energía, e infraestructuras.

Certificaciones: UNE EN 9100 OHSAS 18001 ISO 14001 ISO 9001

### **Productos y servicios**

#### **INGENIERÍA**

Las capacidades de Ghenova en defensa y la seguridad abarcan desde la fase de ingeniería (ingeniería de diseño, conversiones y modernizaciones y sistemas) hasta el control de la calidad, incluyendo la logística, producción y operaciones. Ofrece sus servicios a los principales astilleros, fabricantes, armadores y operadores europeos y cuenta con clientes como Navantia o Airbus Defence and Space. Su equipo ha participado en proyectos militares notables y de distinta naturaleza de varios países.



### INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE

Ingeniería de diseño: conceptual, básica, de detalle y de producción, ingeniería de conversiones y modernizaciones, ingeniería de sistemas, gestión y control de la configuración, pruebas y evaluación (T&E).



### INGENIERÍA DE LOGÍSTICA

Planificación de pruebas y evaluación, análisis de apoyo logístico (LSA), apoyos de material, ingeniería de fiabilidad y estabilidad (RMT), publicaciones técnicas, formación.











#### ÁLAVA INGENIEROS, S.A.

C/ Albasanz, 16 28037 Madrid Telf.: 0034 915679700 www.alavaingenieros.com

Álava Ingenieros es una empresa líder en soluciones de alta tecnología constituida en 1973. La empresa cuenta con seis áreas de negocio principales: instrumentación y ensayos, seguridad, comunicaciones, imagen y fotónica, nanotecnología y tecnologías marítimas, terrestres y ambientales. Lo que incluye servicios de distribución de valor añadido, asesoramiento técnico, implantación, formación y soporte.

### AUDITEL INGENIERÍA Y SERVICIOS, S.L.

Avda. del Partenón, 10 28042 Madrid Telf.: 0034 917211848 www.auditel.es

Somos una compañía global de tecnología, ingeniería e innovación, ofrecemos soluciones en instalaciones y servicios de alto valor añadido, con más de doscientos profesionales.

Integramos sistemas a través de la combinación de la energía, la comunicación, la electrónica y la tecnología de la información, creamos soluciones que se aplican a las infraestructuras, a la industria y a la edificación singular, dando respuesta a las necesidades de nuestros clientes para mejorar su desarrollo, garantizando su sostenibilidad a largo plazo.

La experiencia de más de veinte años y el conocimiento de nuestros profesionales nos ha permitido desarrollar soluciones innovadoras y eficaces para nuestros clientes en la industria aeronáutica, en las grandes infraestructuras deportivas, en el sector sanitario, en el campo de la energía y en los sistemas audiovisuales.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001

### BUQUELAND EMPRESA EUROPEA DE LA INGENIERÍA DE LA CALIDAD, S.L.

Recinto Interior Zona Franca Edif. Melkart, of. 24 11011 Cádiz Telf: 0034 956564742

Telf.: 0034 956564742 www.buqueland.com

Buqueland Empresa Europea de la Ingeniería de la Calidad, S.L., nace como empresa con la finalidad de dar una respuesta integral a una función muy determinada del mercado: garantizar la calidad de estructuras metálicas, siendo fieles a nuestro compromiso con el medioambiente y con la prevención de riesgos laborales.

- Control de calidad END.
- Medición de espesores.
- Control dimensional.
- Inspección de pintura y revestimientos.
- Radiografía industrial.
- Energía eólica, naval, e industrial.
- Calidad off-shore.

#### **EVERIS SPAIN, S.L.U.**

Avda. de Manoteras, 52 28050 Madrid Telf.: 0034 917490000 www.everis.com

Everis, perteneciente al grupo NTT Data, es una consultora multinacional que ofrece soluciones de negocio, estrategia, desarrollo y mantenimiento de aplicaciones tecnológicas y outsourcing. La compañía, que desarrolla su actividad en los sectores de telecomunicaciones, entidades financieras, industria, utilities, energía, Administración pública y sanidad, alcanzó una facturación de 591 millones de euros en el último ejercicio fiscal. En la actualidad cuenta con 10.600 profesionales distribuidos en sus oficinas y centros de alto rendimiento en trece países.

La consultora pertenece al grupo NTT Data, la sexta compañía de servicios IT del mundo, con setenta mil profesionales y presencia en Asia-Pacífico, Oriente Medio, Europa, Latinoamérica y Norteamérica.

Certificaciones: ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 18001

Certificaciones: ISO 27001 ISO 9001

Certificaciones: ISO 9001 ISO 14001









#### GAHN, LOGÍSTICA, GESTIÓN Y CONSULTORÍA, S.A.

C/ Velázquez, 11, 6.º dcha. 28001 Madrid Telf.: 0034 915764266 www.gahn.es

Gahn es una empresa especializada en la gestión integral de entidades constituidas para desarrollar proyectos «llave en mano», que requieren la participación de varias empresas que se constituyen en UTE o Consorcios.

Presta sus servicios integrales durante todo el desarrollo del contrato.
Estos servicios comprenden: planificación, control y seguimiento técnico, elaboración de procedimientos de gestión y control, control de calidad, gestión económica y financiera, gestión administrativa, asesoramiento jurídico y fiscal y logística. Nuestros servicios abarcan las fases de elaboración de oferta, inicio de actividad, ejecución del proyecto y liquidación de la UTE, Gahn participa en la gestión y coordinación de diversos proyectos a las Fuerzas Armadas.

Certificaciones: OHSAS 18001 ISO 14001 ISO 27001 ISO 9001

### IN-NOVA, PROGRAMA DE INNOVACIÓN INTERNACIONAL, S.L.

C/ Río Jarama, 132, edif. 4.03, bajo C 45007 Toledo Telf.: 0034 925245970 www.in-nova.org

Se acuña bajo la denominación de «incubadora de proyectos», puesto que es la entidad que promueve el desarrollo de las actividades desde su origen hasta llevarlas a su estado de prototipo o demostrador.

Durante todo este proceso se desencadenan actividades trasversales de transferencia de *know now* y de acompañamiento a procesos de cambio. Por tanto, el resultado de In-Nova es generar y compartir resultados aplicados de prototipos, demostradores y tecnologías, a través de líneas propias de investigación, desarrollo tecnológico e innovación (I+D+i), a partir de los cuales se origine una transferencia, una apropiación o una coexplotación de los mismos, que impacten de forma notable en un mercado, en una sociedad o en un teiido industrial.

Certificaciones: ISO 166002 ISO 9001

### INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA EMPRESARIAL, S.L.U.

Avda. Leonardo da Vinci, 8 28670 Getafe (Madrid) Telf.: 0034 914916505 www.ite-es.com

Integración Tecnológica Empresarial, S.L.U., se constituye como una sociedad auxiliar del sector de defensa, formada por un equipo de profesionales de más de quince años de experiencia.

Desde su creación ITE está orientada a liderar proyectos y servicios integrales «llave en mano», incluyendo el diseño y fabricación de equipos a medida según las necesidades del cliente, usando técnicas de gestión para asegurar que nuestros clientes encuentran una experiencia cómoda en el trato y fácil en el seguimiento de sus proyectos, nos adaptamos a las necesidades del cliente. Servicios:

- Ingeniería/ILS.
- Formación.
- Asistencia técnica.
- Mantenimiento, modernización y reparaciones.
- Gestión de repuestos.
- Cableado.
- Consultoría estratégica.
- I+D+i.

Certificaciones: ISO 14001, PECAL/AQAP 2110 ISO 9001, UNE EN 9100

### SEGULA TECNOLOGÍAS ESPAÑA, S.A.U.

Avda. Bruselas, 8, oficinas 16-20 01003 Vitoria-Gasteiz (Álava) Telf.: 0034 945012700 www.segula.es

Segula Technologies es un grupo de consultoría con presencia global, ayudando a impulsar la competitividad en los principales sectores industriales: automoción, aeronáutica, energía. ferrocarril, naval farmacia y petroquímica. Presente en veintitrés países y con ochenta oficinas a nivel mundial, el Grupo fomenta una relación cercana con sus clientes gracias a los conocimientos de sus diez mil empleados. Una ingeniería líder especializada, que sitúa la innovación en el corazón de su estrategia, Segula Technologies realiza provectos a gran escala, desde estudios a la industrialización y producción. Para más información, puede visitar www.segula.es

Certificaciones: ISO 9001 UNE EN 9100

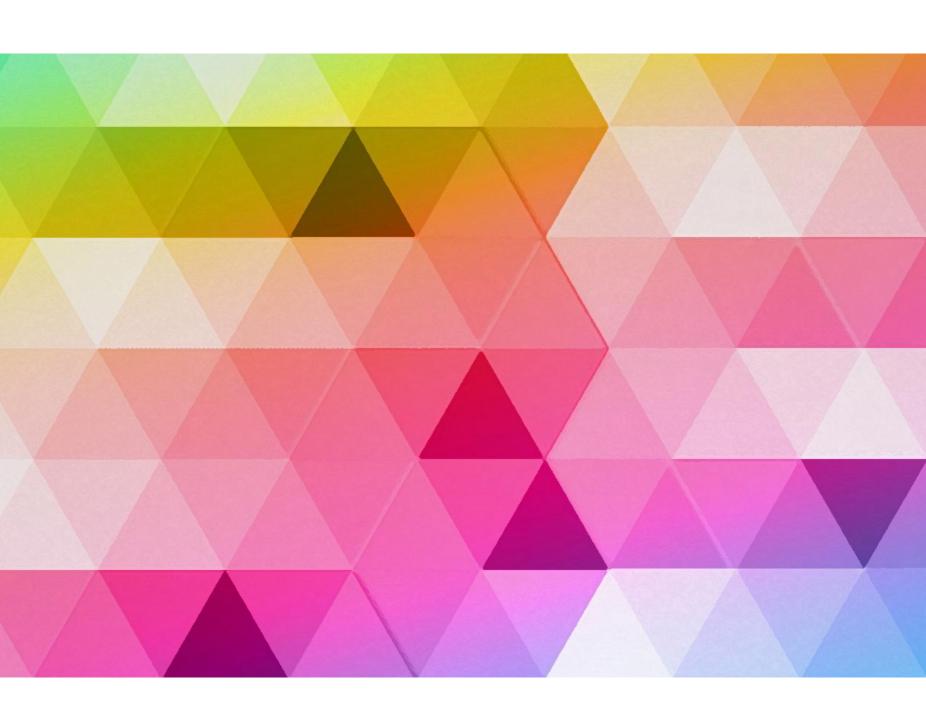


#### SISTEPLANT, S.L.

Parque Tecnológico, edif. 607 48160 Derio (Vizcaya) Telf.: 0034 946021200 www.sisteplant.com

Diseño y desarrollo, implantación (adaptación y modelización) y servicio posventa de software de apoyo para la captura de datos y gestión de planta de procesos productivos y software de apoyo para gestión del mantenimiento. Definición, optimización e implantación de procesos de fabricación.







# Índice Alfabético de Empresas

A		AUDITEL INGENIERÍA Y SERVICIOS, S.L.	264
	60	AUSA CENTER, S.L.U.	60
ABANCE INGENIERÍA Y SERVICIOS, S.L.	68	AUTEK INGENIERÍA, S.L.	193
ABENGOA INNOVACIÓN, S.A.	90	AVANSIS INTEGRACIÓN, S.L.	193
ACITURRI COMPOSITES, S.L.U.	102	AYESA AIR CONTROL INGENIERÍA AERONÁUTICA, S.L.	110
ACITURRI METALLIC PARTS, S.L.U.	104	THE STATE OF THE CONTROL IN COUNTRY OF THE TOTAL OF THE T	110
ACORDE TECHNOLOGIES, S.A.	160	В	
ACUNTIA, S.A.	192	_	240
ADAPTIVE SYSTEMS, S.A.	156	BEYOND SOLUCIONES Y SERVICIOS, S.L.	240
ADELTE TRANSPORTE Y SERVICIOS EFS, S.L.	60	BLANCH INTERNACIONAL & ASOCIADOS, S.L.	193
AEROSPACE ENGINEERING GROUP, S.L.	134	BUQUELAND EMPRESA EUROPEA DE LA INGENIERÍA DE LA CALIDAD, S.L.	. 264
AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.	106		
AIRBUS HELICOPTERS ESPAÑA, S.A.	108	C	
AIR-RAIL, S.L.	240	CALZADOS PLÁSTICOS ESPAÑOLES, S.A.	241
ÁLAVA INGENIEROS, S.A.	264	CALZADOS ROBUSTA, S.L.	241
ALCORCE TELECOMUNICACIONES, S.L.	192	CAMAR INDUSTRIAL, S.A.	72
ALONSO HIPERCAS, S.A.	204	CARBURES AEROSPACE & DEFENSE, S.A.U.	112
ALTEN SOLUCIONES, PRODUCTOS, AUDITORÍA E INGENIERÍA, S.A.	256	CARPINTERÍA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES, S.L.	91
ALTRAN INNOVACIÓN, S.L.	258	CASLI, S.A.	60
ANORTEC, S.L.	40	CAUCHOS PUNTES, S.L.	61
APOYO LOGÍSTICO INTEGRADO, S.L.	90	CELESTICA VALENCIA, S.A.U.	164
ARGONET COMUNICACIONES, S.L.	192	CENTRO REGIONAL DE SERVICIOS AVANZADOS, S.A.	193
ARIES INDUSTRIAL Y NAVAL SERVICIOS, S.L.U.	240	CENTUM SOLUTIONS, S.L.U.	166
ARIETE SEGURIDAD, S.A.	240	CIMSA INGENIERÍA DE SISTEMAS, S.A.	206
ARMANDO CALERO E HIJOS, S.L.	90	COMERCIAL E INDUSTRIAL EUROIBÉRICA, S.A.	61
ARTEIXO TELECOM, S.A.	192	COMERCIAL HERNANDO MORENO, S.L.U.	61
ASON ELECTRÓNICA AERONÁUTICA, S.A.	134	COMPAÑÍA DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL, S.L.	194
ASTILLEROS CANARIOS, S.A.	90	COMPAÑÍA DE RECTIFICADOS DE CÓRDOBA, S.A.	61
ASTILLEROS GONDÁN, S.A.	70	COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE PETRÓLEOS, S.A.U.	241
ATOS IT SOLUTIONS AND SERVICES IBERIA, S.L.	162	COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE SISTEMAS AERONÁUTICOS, S.A.	114
AUCAR TRAILER, S.L.	60	COMPAÑÍA LOGÍSTICA DE HIDROCARBUROS CLH, S.A.	241

### Índice Alfabético

COMPUTADORAS, REDES E INGENIERÍA, S.A.U.	116	EMPRESA MADRILEÑA DE TELECOMUNICACIONES, S.L.	195
COMPUTERS AND COMMUNICATIONS AEROMARINE, S.A.	91	EPOCHE & ESPRI, S.L.	195
COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS INDUSTRIALES, S.L.U.	194	EPTISA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, S.A.	195
CONSTRUCCIONES FRANCISCO ROCA SÁNCHEZ, S.L.	242	EQUIPOS INDUSTRIALES DE MANUTENCIÓN, S.A.	120
CONSTRUCCIONES NAVALES P. FREIRE, S.A.	74	EQUIPOS MÓVILES DE CAMPAÑA ARPA, S.A.U.	214
CONSUR, S.A.	134	ESCRIBANO MECHANICAL & ENGINEERING, S.L.	140
COTECO INFORMÁTICA INTERNACIONAL, S.L.	194	ESM: INST. DE INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD Y FACTORES HUMANOS, S.L.	196
CT INGENIEROS AAI, S.L.	260	ETEL 88, S.A.	134
		EULEN SEGURIDAD, S.A.	243
D		EVERIS SPAIN, S.L.U.	264
DANIMA INGENIERÍA AMBIENTAL, S.A.	62	EXCEM GRUPO 1971, S.A.	196
DAS PHOTONICS, S.L.	194	EXIDE TECHNOLOGIES, S.L.U.	243
DEIMOS IMAGING, S.L.U.	118	EXPAL SYSTEMS, S.A.	142
DESARROLLO DE EQUIPOS MILITARES, S.L.U.	242		
DESARROLLO TÉCNICAS INDUSTRIALES DE GALICIA, S.A.	76	F	
DESOXIDADOS Y PINTURAS INDUSTRIALES, S.A.	242	FÁBRICA ESPAÑOLA DE CONFECCIONES, S.A.	216
DISEÑOS Y PROYECTOS TÉCNICOS, S.A.	208	FACET BOX, S.L.	244
DULY ELECTRIC, S.A.	91	FAL CALZADOS DE SEGURIDAD, S.A.	244
		FALKEN, S.A.	156
E		FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS, S.L.U.	170
EASA NAVAL, S.L.	242	FEDUR, S.A.	244
ECIA XEMEIN	156	FEJIMA, S.A.	92
EL CORTE INGLÉS, S.A.	210	FELIPE DEL ROSARIO HERNÁNDEZ, S.L.	92
ELECTROCANTERAS, S.L.	91	FLAVIA AERONÁUTICA Y SISTEMAS, S.L.	135
ELECTRO RUIZ, S.A.	243	FLUIDMECÁNICA SUR, S.L.	78
ELECTROSONI, S.L.	168	FOROVE, S.L.	92
ELIMCO SISTEMAS, S.L.	195	FRIMARTE, S.L.	244
ELINCO CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.L.	212	FRÍO CLIMA VALENTÍN, S.L.	245
EL SIGLO 1870, S.L.	243	FRIZONIA REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, S.L.	92

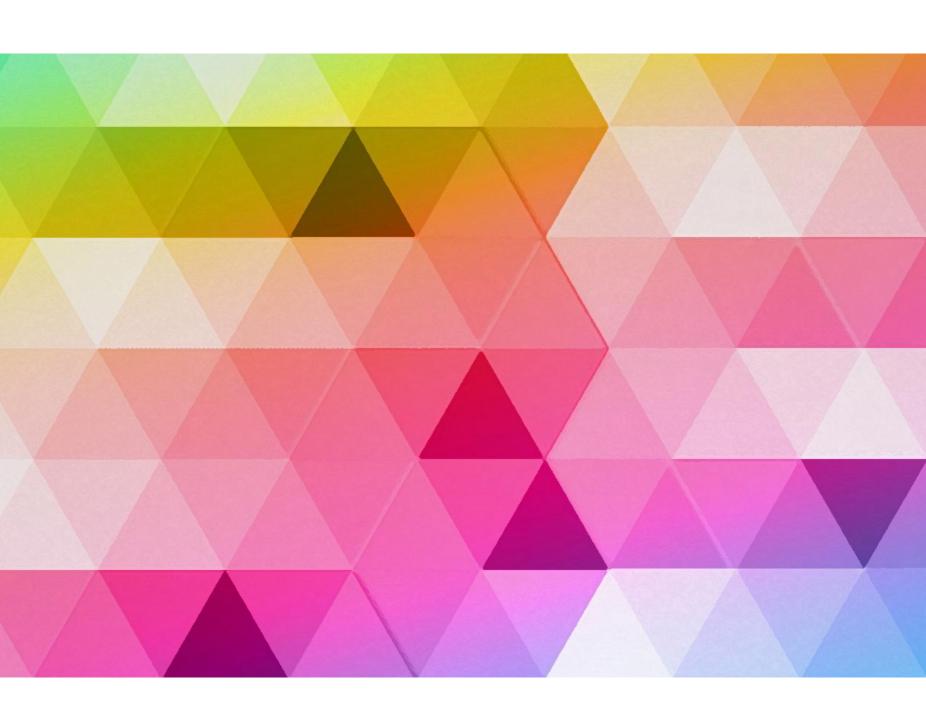
FUNDACIÓN ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROESPACIAL	135	IMPRIMACIONES MAJANO, S.L.	246
FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	196	INDITE 2000, S.L.	62
FUTURE SPACE, S.A.	196	INDRA SISTEMAS, S.A.	176
		INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.	124
G		INDUSTRIAL DE ACABADOS, S.A.	94
GABRIEL BALLESTER, S.L.	93	INDUSTRIAL MATRICERA PALENTINA, S.L.U.	246
GADITANA DE CHORRO Y LIMPIEZA, S.L.	93	INDUSTRIAL SEDÓ, S.L.	246
GAHN, LOGÍSTICA, GESTIÓN Y CONSULTORÍA, S.A.	265	INDUSTRIAS HIDRÁULICAS ROSPA, S.L.U.	94
GAPTEC 2011, S.L.	245	INFORMÁTICA EL CORTE INGLÉS, S.A.	197
GAUZÓN IBÉRICA, S.L.	93	INGENIERÍA SEMASA, S.A.	135
GDELS-SANTA BÁRBARA SISTEMAS, S.A.	42	INMAPA AERONÁUTICA, S.L.U.	136
GESTAIR MAINTENANCE, S.L.U.	135	INNOTEC SYSTEM	197
GHENOVA INGENIERÍA, S.L.	262	INNOVACIÓN GLOBAL DE SEGURIDAD, S.A.	197
GLR SERVICIOS Y SISTEMAS CONTRA INCENDIOS, S.L.	245	IN-NOVA, PROGRAMA DE INNOVACIÓN INTERNACIONAL, S.L.	265
GMV AEROSPACE AND DEFENCE, S.A.U.	172	INNOVATION FOR SHELTER, S.L.	222
GRUPO DE INGENIERÍA, RECONSTRUCCIÓN Y RECAMBIOS JPG, S.A.	44	INSTALACIONES INABENSA, S.A.	247
GTD SISTEMAS DE INFORMACIÓN, S.A.U.	174	INSTALAZA, S.A.	144
GUARNICIONERÍA ROAL, S.A.	245	INSTER TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES, S.A.	178
GUTMAR, S.A.	218	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DEL SUR, S.L.	198
		INTAF PROMECAN, S.L.U.	94
H		INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA EMPRESARIAL, S.L.U.	265
HÉRCULES DE ARMAMENTO, S.L.	156	INTEGRA INTERNATIONAL FREIGHT & LOGISTICS NETWORK SPAIN, S.R.L.	247
HISDESAT SERVICIOS ESTRATÉGICOS, S.A.	122	INTERGRAPH ESPAÑA, S.A.	198
HISPANO VEMA, S.L.	220	ISOWAT MADE, S.L.	247
		ITURRI, S.A.	224
I		IVECO ESPAÑA, S.L.	46
IBATECH TECNOLOGÍA, S.L.U.	157		
IBER PRECIS, S.L.	246	J	
I.C.A. INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES AVANZADAS, S.L.	197	JOJACAR TELECOMUNICACIONES, S.L.	198
IKM TESTING SPAIN, S.L.	93	JOSÉ MIGUEL POVEDA, S.A.	226
•		•	

### Índice Alfabético

N NACOYAMA, S.L.	95	R RALENTIZADORES Y TRANSFORMACIONES, S.A.	63
	240	QUIMDUNAVAL, S.L.	96
MOTORAZA, S.L. M. TORRES, DISEÑOS INDUSTRIALES, S.A.U.	95 248		96
MILETHOS TECHNOLOGIES, S.L.	198	Q	
METRALTEC, S.L	136	PYC SEGURIDAD CATALUÑA, S.A.	250
METALUR TRES CAMINOS, S.L.	94	PROYTECSA SECURITY, S.L.	52
METALMECÁNICAS HERJIMAR, S.L.	80	PROTEC-FIRE, S.A.	50
MENPRO GESTIONES DOCUMENTARIAS	157	PINTURAS HEMPEL, S.A.U.	96
MECANIZADOS, S.A.	249	PINTURAS ANSAPE, S.L.	95
MECÁNICAS BOLEA, S.A.	249	PINE INSTALACIONES Y MONTAJES, S.A.	250
MECÁNICA DE PRECISIÓN TEJEDOR, S.A.	249	PIEDRAFITA SPORT, S.L.	62
MBDA ESPAÑA, S.L.	157	PECOFACET IBÉRICA, S.A.	84
MARZASA - MARTÍN ZABALLOS, S.A.	48	PARAFLY, S.A.	228
MANUFACTURAS AURA, S.A.	248	PAP TECNOS INNOVACIÓN, S.A.U.	152
MANTENIMIENTO Y SERVICIOS TECMAN, S.L.	248	PAPÍ TRÁNSITOS, S.L.	250
MANN+HUMMEL IBÉRICA, S.A.U.	62	PANARCOS INTERNACIONAL, S.L.U.	249
MÁLAGA AEROSPACE, DEFENSE AND ELECTRONICS SYSTEMS, S.A.U.	182	P	
M		OTO THE MACHEUM ON NO.	100
		OTO MELARA IBÉRICA, S.A.U.	150
LINDE MATERIAL HANDLING IBÉRICA, S.A.	248	0	
LEEWARD ESPAÑA, S.L.	247	Noced be contoured to control, s.e.o.	10 1
LATÉCOÈRE SERVICES IBERIA, S.L.	136	NÚCLEO DE COMUNICACIONES Y CONTROL, S.L.U.	184
LANGA INDUSTRIAL, S.A.	126	NORINVER MONTAJES E INGENIERÍA, S.L.	95
L		NEXTRE 1, S.L. NIGHTVISION LASERS SPAIN, S.L.	148
		NEW TECHNOLOGIES GLOBAL SYSTEMS, S.L. NEXTRET. S.L.	199
KRC ESPAÑOLA, S.A.	180	NAVANTIA, S.A.	82 157
K		NAMMO PALENCIA, S.L.	146
		NIANA A DALI ENIGLA GI	

RAMEM, S.A. REFRIGERACIÓN GUILLÉN, S.L. RENOVA-MOTOR, S.L. RODMAN POLYSHIPS, S.A.U. RODRITOL, S.L.	136 96 63 86 96	TECNOBIT, S.L.  TECNOCOM ESPAÑA SOLUTIONS, S.L.  TECNOVE SECURITY, S.L.  TEDITRONIC, S.L.  TELECOMUNICACIÓN, ELECTRÓNICA Y CONMUTACIÓN, S.A.	186 200 56 200 200
S.A. DE ELECTRÓNICA SUBMARINA SAFELAYER SECURE COMMUNICATIONS, S.A. SAGRES, S.L. SAIMA SEGURIDAD, S.A. SÁNCHEZ SUR, S.L. SAPA OPERACIONES, S.L. SEAPLACE, S.L. SEGULA TECNOLOGÍAS ESPAÑA, S.A.U. SEGUR IBÉRICA, S.A. SENER INGENIERÍA Y SISTEMAS, S.A. SERVICIOS DE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA E INFORMÁTICA, S.L. SIADDE SOLUCIONES, S.A. SISTEMAS DE CONTROL REMOTO, S.L. SISTEMAS DE INTERCONEXIÓN, S.A. SISTEPLANT, S.L. SOFTWARE INGENIEROS, S.L. STAR DEFENCE LOGISTICS & ENGINEERING, S.L. SUMINISTROS DE CONECTORES PROFESIONALES, S.A. SUMINISTROS, FRESADOS Y GRABADOS, S.L.	88 199 250 251 97 54 97 265 251 154 128 199 130 230 266 199 63 232	TELECOMONICACION, ELECTRONICA T CONMOTACION, S.A.  TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.  TEXTIL SANTANDERINA, S.A.  THALES PROGRAMAS DE ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES, S.A.  TICOMSA SISTEMAS, S.L.  TINCASUR SUR, S.L.  TIRUÑA, S.L.  TOLDER CARPAS Y TOLDOS, S.L.  TOLPIN, S.A.  TRANSMISEVILLA, S.L.  TURBAIR, S.A.  TYCO INTEGRATED FIRE AND SECURITY CORPORATION SERVICIOS, S.A.  UP LIFTING VERTICAL, S.A.  UP LIFTING VERTICAL, S.A.  UTI IBERIA, S.A.U.  V  VT PROYECTOS, S.L.	188 200 252 190 20 98 62 252 234 64 133 252 236 64 58 238
TALLERES GRUYMA, S.L. TALLERES MATEU SUCESORES, S.L. TALLERES RENAIN, S.A.L. TECHCO SEGURIDAD, S.L.U. TECHNO PRO HISPANIA, S.L.	63 251 97 251 97	Y YUMA, S.A.  Z ZF SERVICES ESPAÑA, S.L.U.	252 65







## Puntos de Contacto

### Ministerio de Defensa

DIRECCIÓN GENERAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE RELACIONES INTERNACIONALES

OFICINA DE APOYO EXTERIOR (OFICAEX)

CORREO ELECTRÓNICO CORPORATIVO: dgam.rein.apoyoext@oc.mde.es

Tel.: 91 774 36 32 Fax: 91 395 51 82

Paseo de la Castellana, 109, 3.ª planta, 28046 MADRID

### Agregadurías de Defensa

AFGANISTÁN (AFGANISTÁN y PAKISTÁN) Teléfono: +34 91 774 38 00 e-mail: agredkabul@oc.mde.es

ALEMANIA (ALEMANIA, AUSTRIA y SUIZA) Teléfono: +34 91 774 38 17; +49 30 254 007 301

Fax: +49 30 254007703 e-mail: agredber@oc.mde.es

ARABIA SAUDÍ (ARABIA SAUDÍ, BARHÉIN, CATAR y KUWAIT)

Teléfono: +34 91 774 39 21; +966 1480 1809

Fax: +966 1 4880644

e-mail: agredriad@oc.mde.es

ARGELIA

Teléfono: +213 21 68 12 89 Fax: +213 21 68 13 07

e-mail: agredarg@oc.mde.es

ARGENTINA (ARGENTINA, PARAGUAY y URUGUAY) Teléfono: +34 91 774 38 77; +54 11 4802 0218 / 4803 1001

Fax: +54 11 4803 8118 e-mail: agredair@oc.mde.es

AUSTRALIA (AUSTRALIA y NUEVA ZELANDA)

Teléfono: +61 2 6273 5009 Fax: +61 2 6273 2009

e-mail: agredcan@oc.mde.es

BRASIL

Teléfono: +34 91 774 39 25: +55 61 32428120

Fax: +55 61 34434873 e-mail: agredbra@oc.mde.es

### **Puntos de Contacto**

CHILE (BOLIVIA y CHILE)

Teléfono: +34 91 774 39 29; +56 2 2630750; +56 2 26320748

Fax: +56 2 2632 0752 e-mail: agredchil@oc.mde.es

CHINA

Teléfono: +34 91 774 39 53; +86 10 65325547

Fax: +86 10 65321150

e-mail: agredpek@oc.mde.es

COLOMBIA (COLOMBIA y ECUADOR) Teléfono: +34 91 774 38 89; +57 1 635 36 78

Fax: +57 1 635 22 76

e-mail: agredbog@oc.mde.es

COREA DEL SUR (COREA DEL SUR y JAPÓN) Teléfono: +34 91 774 39 57: +82 2 792 3722

Fax: +82 2 794 5761

e-mail: agredseu@oc.mde.es

CUBA (CUBA y R. DOMINICANA)

Teléfono: +34 91 774 39 41; +53 7 866 2938

Fax: +53 7 866 2937 e-mail: agredhab@mde.es

EGIPTO (EGIPTO y JORDANIA)

Teléfono: +34 91 7743861; +20 22 7354389; +20 22 7361683

Fax: +20 22 735 9521 e-mail: agredcai@oc.mde.es

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS (E.A.U, OMÁN y YEMEN)

Teléfono: +971 26 39 10 06 Fax: +971 627 24 48

e-mail: agregabud@gmail.com; agredabu@mde.es

ESTADOS UNIDOS (CANADÁ y EE.UU.) Teléfono: +34 91 774 38 33; +1 202 244 0093

Fax: +1 202 3623993

e-mail: agredwas@oc.mde.es

**FILIPINAS** 

Teléfono: +63 2 757 4028; +63 2 843 1781

Fax: +63 2 757 4028

e-mail: agredmanila@oc.mde.es

FRANCIA (BÉLGICA, FRANCIA, LUXEMBURGO y PAÍSES BAJOS)

Teléfono: +34 91 774 38 01; +33 144431880 / 81 / 83

Fax: +331 47205305

e-mail: agredpar@oc.mde.es

GRECIA (BOSNIA y HERZEGOVINA, CROACIA, GRECIA y SERBIA)

Teléfono: +34 91 774 3897; +30 210 7220336

Fax: +30 210 722 2923 e-mail: agredate@oc.mde.es

HUNGRÍA (ESLOVAQUIA, HUNGRÍA, R. CHECA y RUMANÍA)

Teléfono: +34 91 774 39 45; +36 1 326 4015

Fax: +361 3264034

Email: agredbud@oc.mde.es

INDIA

Teléfono: +91 1147586501 Fax: +91 1147586504

e-mail: agredndelhi@oc.mde.es

INDONESIA

Teléfono: +62 21 392 3937; +62 21 314 23 55 Ext 217

Fax: +62 21 319 35 134 e-mail: agredyak@mde.es

ISRAEL (CHIPRE e ISRAEL)

Teléfono: +34 91 774 39 69; +972 3 6950573

Fax: +972 3 6910813

e-mail: agredtel@oc.mde.es

ITALIA (ESLOVENIA, ITALIA y MALTA)

Teléfono: +34 91 774 38 53; +39 06 3204690

Fax: +39 06 3220465

e-mail: agredroma@oc.mde.es

MALASIA

Teléfono: +34 91 774 39 93; +60321810753 Fax: +603 21 64 27 53; +603 21 63 24 16

e-mail: agredkua@oc.mde.es

**MARRUECOS** 

Teléfono: +34 91 774 38 25; +212 537 633939

Fax: +212 537 759122

e-mail: agredrab@oc.mde.es

MAURITANIA

(CABO VERDE, MALI, MAURITANIA y SENEGAL) Teléfono: +34 91 774 35 62; +222 4524 3668

Fax: +222 4525 2137; +222 4525 4088

e-mail: agrednouak@oc.mde.es; agrednouak@gmail.com

MÉJICO

Teléfono: +34 91 774 39 33: +52 55 52821685

Fax: +52 55 52801375

e-mail: agredmex@oc.mde.es

NICARAGUA

(EL SALVADOR, GUATEMALA, HONDURAS y NICARAGUA) Teléfono: +34 91 774 39 37; +505 22 76 08 26 / 12 22 / 27 26

Fax: +505 22 76 21 82

 $e\hbox{-mail: agredman@oc.mde.es}$ 

NORUFGA

(DINAMARCA, FINLANDIA, ISLANDIA, NORUEGA y SUECIA)

Teléfono: +47 2292 6684 Fax: +47 2255 0452

e-mail: agredosl@oc.mde.es

PFRÚ

Teléfono: +5116374040; +5112125155 ext. 235

Fax: +5116374041

e-mail: agredlim@mde.es

**POLONIA** 

(ESTONIA, LETONIA, LITUANIA, POLONIA y UCRANIA)

Teléfono: +34 91 774 39 17; +48 22 6251182

Fax: +48 22 6251196

e-mail: agredvar@oc.mde.es

PORTUGAL

Teléfono: +34 91 774 38 69; +351 213224600 / 6

Fax: +351 213224602 e-mail: agredlis@oc.mde.es

REINO UNIDO (IRLANDA y REINO UNIDO)

Teléfono: +34 91 774 38 09; +44 207 313 9078

Fax: +44 207 792 4570 e-mail: agredlon@oc.mde.es

RUSIA (BIELORRUSIA, KAZAJSTÁN, RUSIA, TADYIKISTÁN,

TURKMENISTÁN y UZBEKISTÁN)

Teléfono: +34 91 774 39 05; +7 495 9566345

Fax: +7 495 9563380

e-mail: agredmos@oc.mde.es

SUDÁFRICA (ANGOLA, LESOTHO, MADAGASCAR,

MOZAMBIQUE, NAMIBIA y SUDÁFRICA)

Teléfono: +27 12 460 24 66 Fax: +27 12 346 6684

e-mail: agredpre@oc.mde.es

TAILANDIA (SINGAPUR, TAILANDIA y VIETNAM)

Teléfono: +34 91 774 35 87; +66 2 661 96 71 / 72

Fax: +66 2 661 96 74 e-mail: agredban@mde.es

TÚNEZ (LIBIA v TÚNEZ)

Teléfono: +34 91 774 39 01; +216 71 232 166

Fax: +216 71 232 301 / 615 e-mail: agredtunez@et.mde.es

### **Puntos de Contacto**

TURQUÍA (ALBANIA, AZERBAIYÁN, BULGARIA, GEORGIA Y TURQUÍA)

Teléfono: +34 91 774 3893; +90 312441 0648 / 5256

Fax: +90 312 439 2810 e-mail: agredank@oc.mde.es

**VENEZUELA** 

Teléfono: +34 91 774 3913; +58 212 2656526

Fax: +58 212 2632280

e-mail: agredcaracas@oc.mde.es

### Consejerías de Defensa en Organismos Internacionales

OTAN (BRUSELAS) Teléfono: +32 2 707 6550 Fax: +32 2 707 6537

e-mail: condefotan@oc.mde.es

UE (BRUSELAS)

Teléfono: +91 774 39 92; +32 2 509 88 57

Fax: +32 2 502 89 75

e-mail: condefue@oc.mde.es

ONU (NEW YORK)

Teléfono: +34 91 774 39 74; +1 212 317 8232

Fax: +1 212 9229049

e-mail: condefonu@oc.mde.es

OSCE (VIENA)

Teléfono: + 43 1 5058600 383 Fax: +43 1 5058600 388 e-mail: condefosce@mde.es



