

MADES



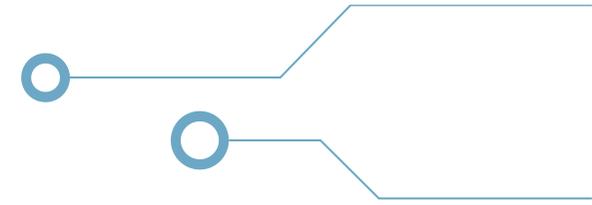
Servicios Integrados de Fabricación Electrónica

25 Right Team
Right Tools
years Right the First Time

Inspiring, Discovering and Creating
Together for over 25 years

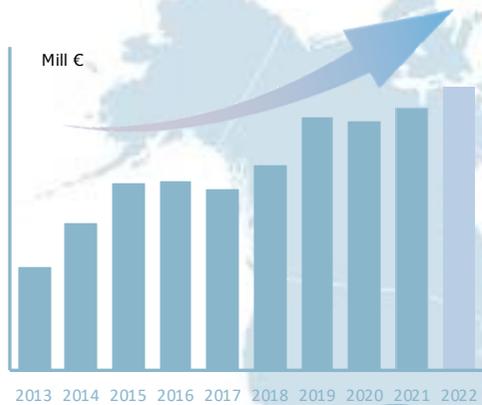
Presentando MADES

- Sobre MADES
- Mercados
- Servicios
- Cultura centrada en el cliente
- ¿Por qué MADES?



Sobre MADES

- > 12% Crecimiento Anual Compuesto (TCAC)



- > MADES Six Sigma: como proceso y cultura de mejora continua

Cómo

Dónde

- > En Malaga TechPark, centro principal de empresas tecnológicas (Málaga, España)

Cuándo

- > Más de 35 años de experiencia entregando soluciones al cliente
- > Legacy Hughes Aircraft & Raytheon

Qué

- > Proveedor de referencia de sistemas electrónicos de alta precisión
- > Servicios de Fabricación Electrónica:
 - > Diseño mecánico y electrónico
 - > Industrialización
 - > Fabricación
 - > Pruebas e integración
 - > Soporte al ciclo de vida del producto

Quién

- > Subsidiaria del Grupo **CICOR**
- > Más de 120 profesionales altamente cualificados: ingenieros, técnicos y operarios

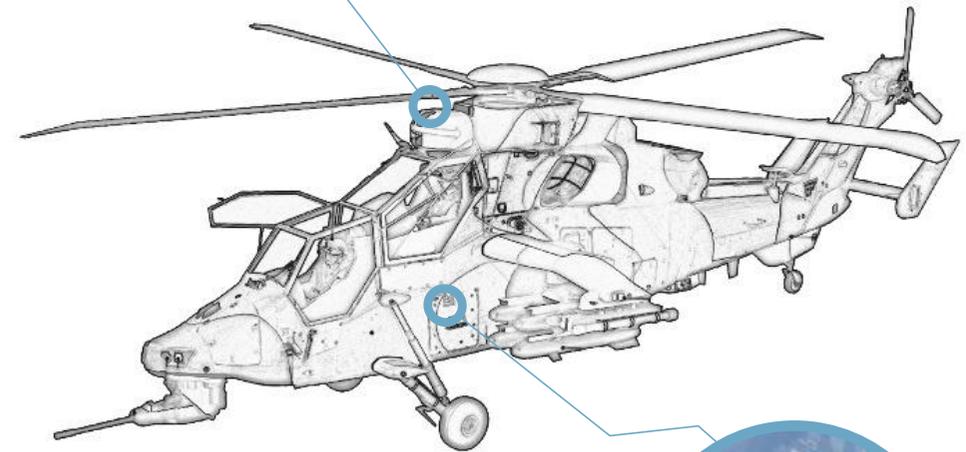
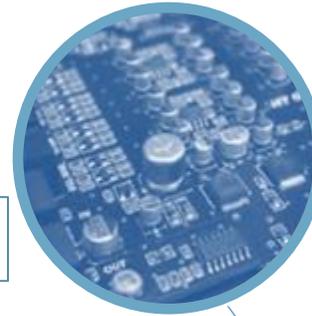
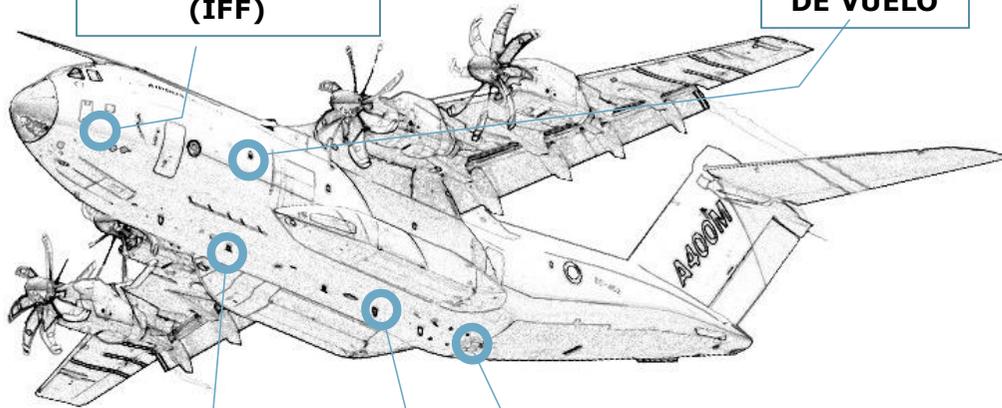
Aplicaciones

Aeroespacio

SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN AMIGO-ENEMIGO (IFF)

CONTROL DE VUELO

VISORES MULTIESPECTRALES



ELECTRÓNICA PARA SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN DE OBJETIVOS



SISTEMAS DE CONTRAMEDIDA



ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y CONTROL

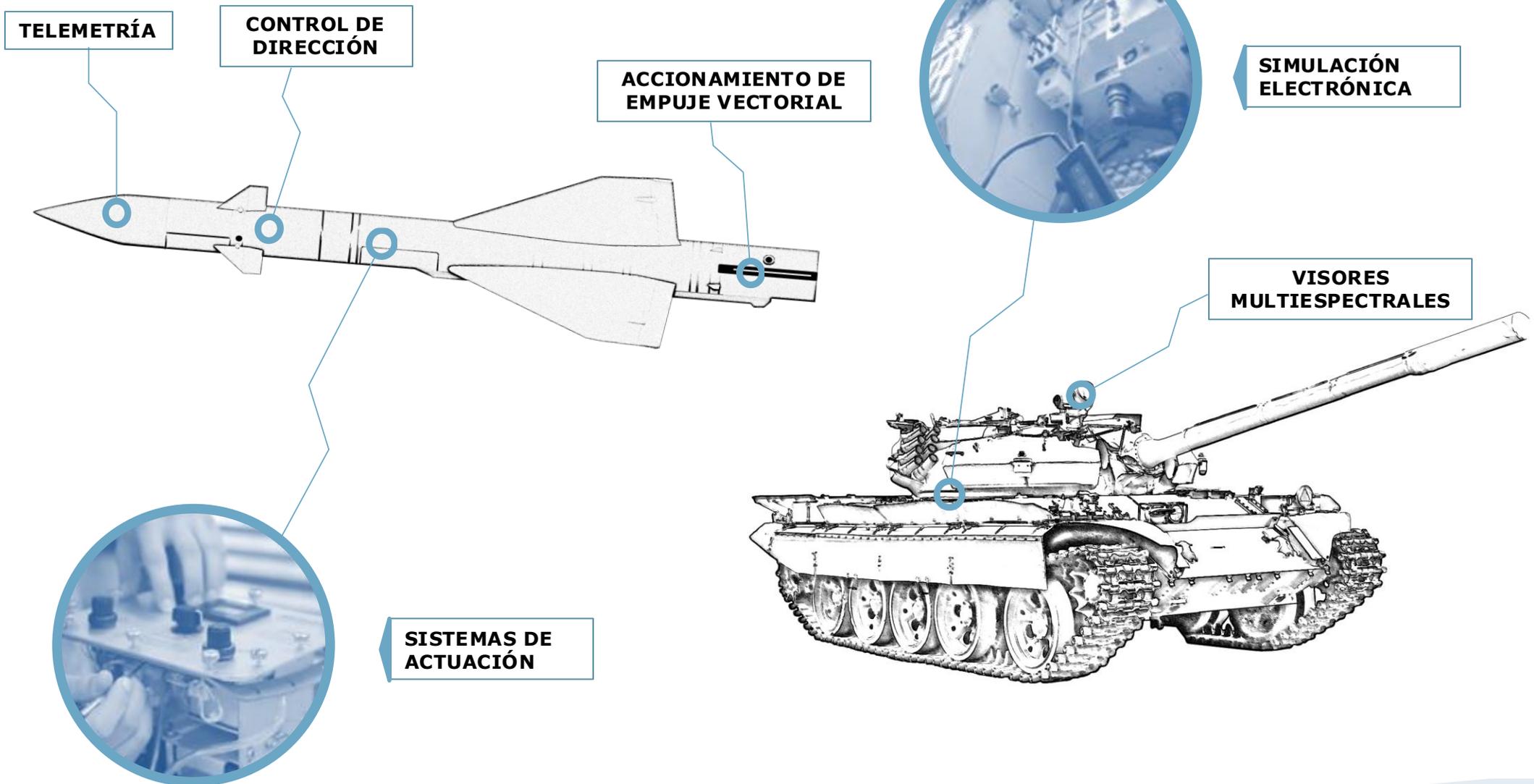


SENSORES CRÍTICOS

*Prototipos reales usados como ejemplos

Aplicaciones

Misiles y sistemas de protección y vigilancia

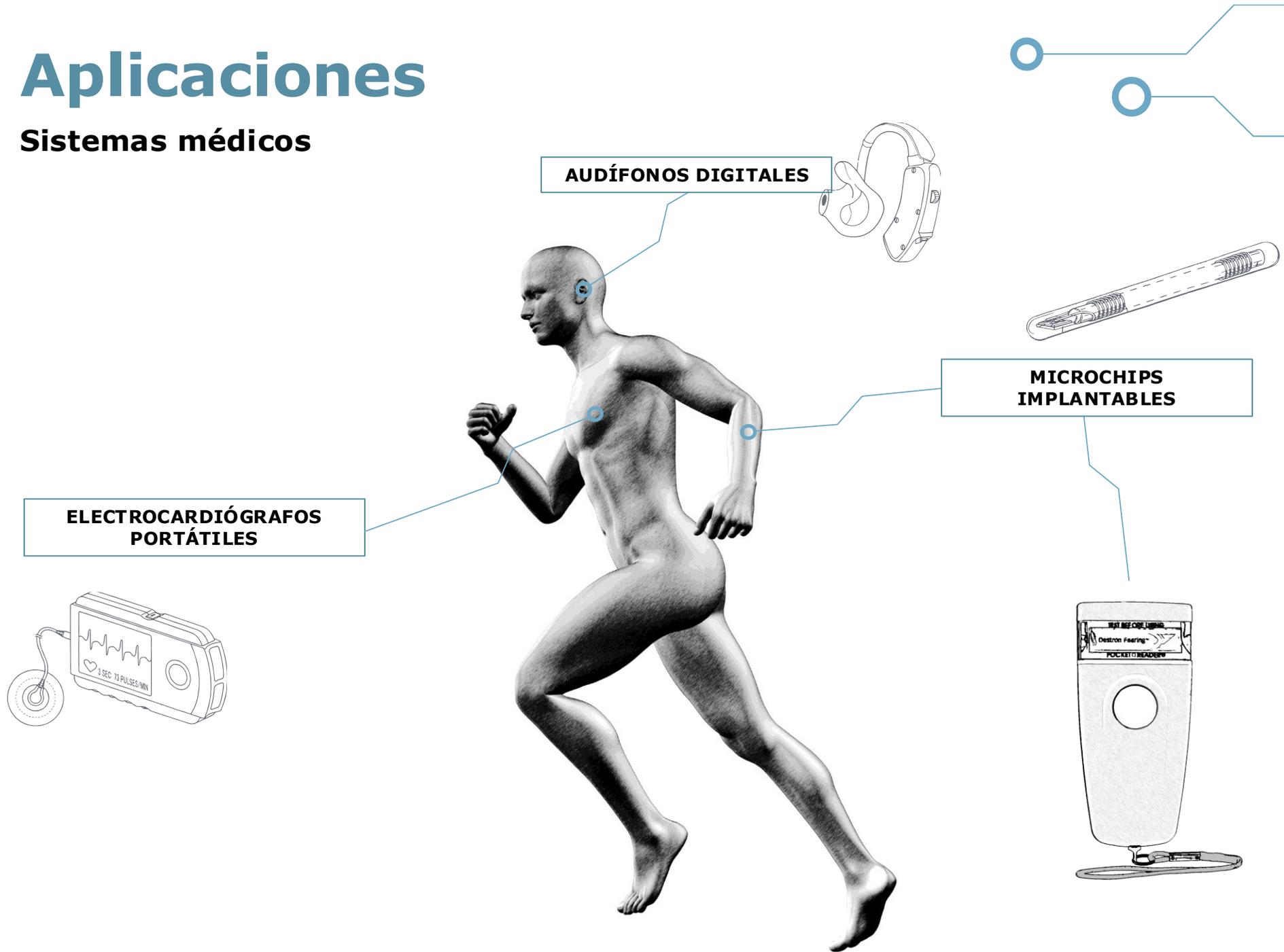


*Prototipos reales usados como ejemplos

“Cerca de 30 años innovando en electrónica”

Aplicaciones

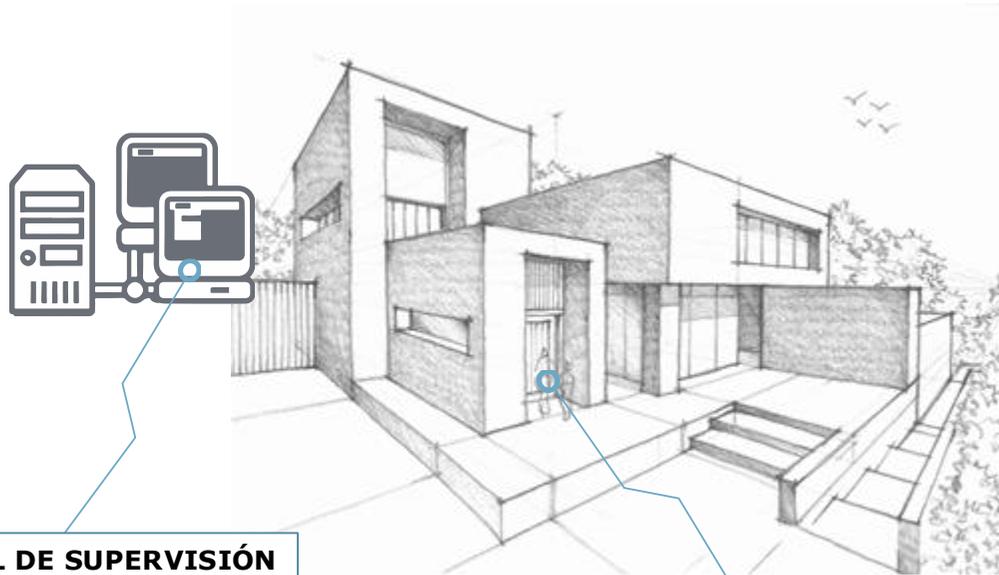
Sistemas médicos



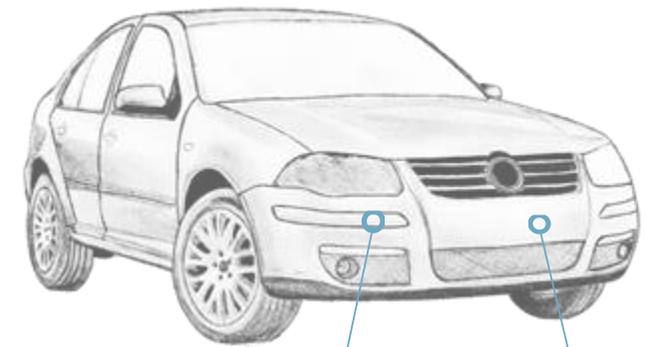
*Prototipos reales usados como ejemplos

Aplicaciones

Sistemas Industriales



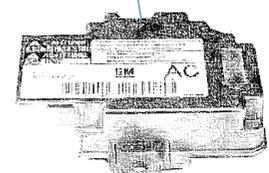
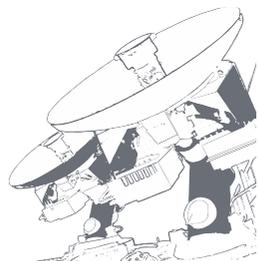
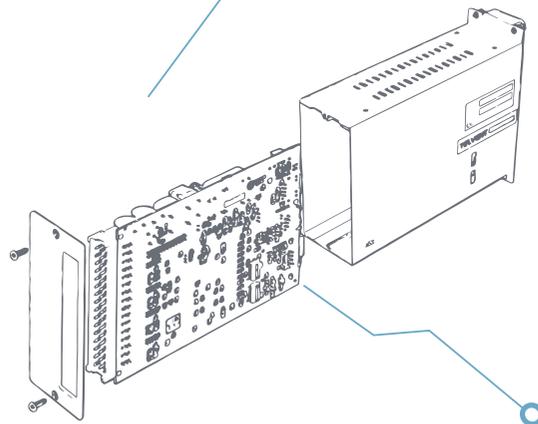
**CONTROL DE SUPERVISIÓN
Y ADQUISICIÓN DE DATOS**



**AYUDAS A LA
NAVEGACIÓN GPS**

**MODULOS DE
CONTROL
AIRBAG**

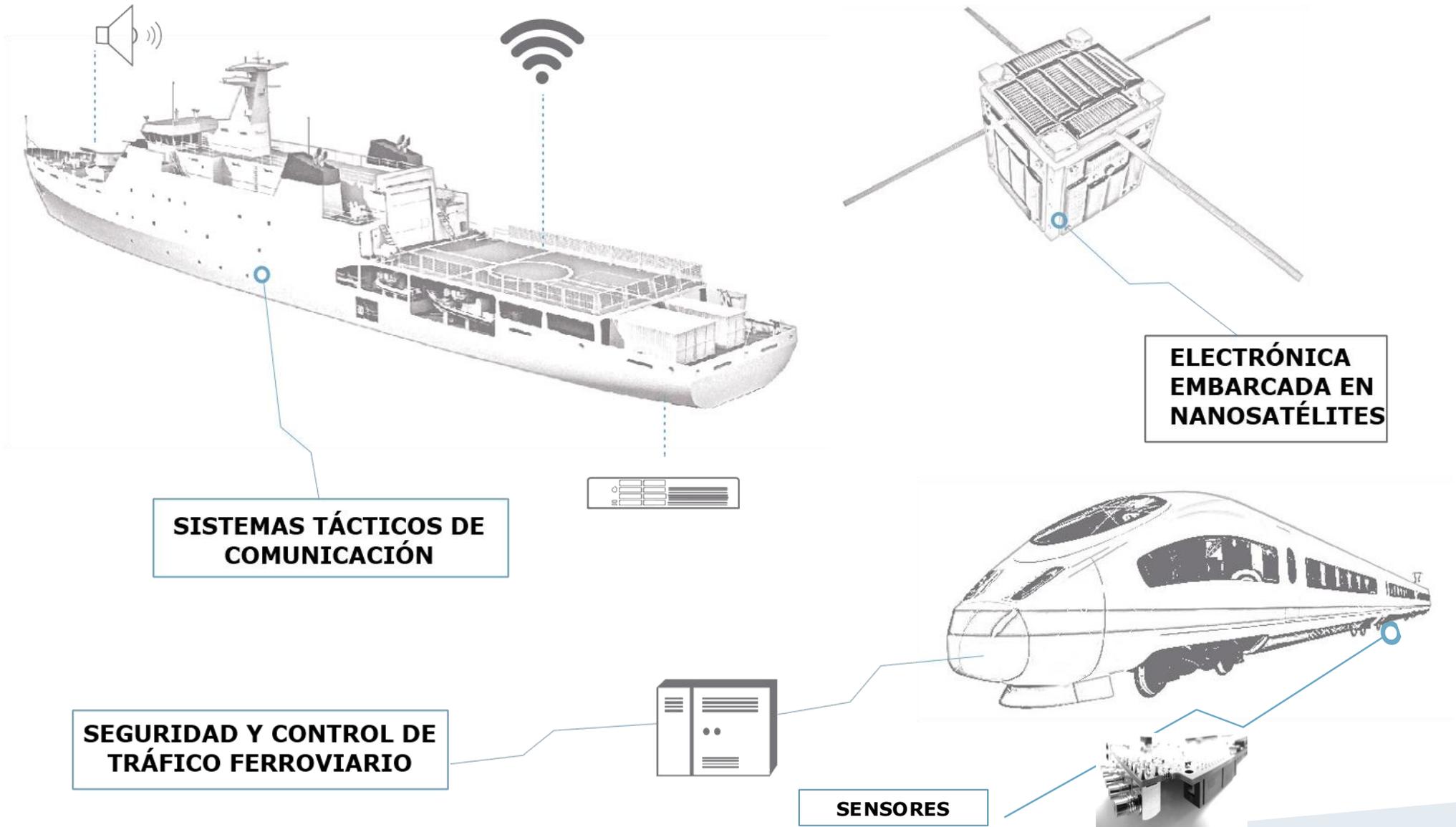
**MEDIDORES
ELECTRÓNICOS
PREPAGO**



*Prototipos reales usados como ejemplos

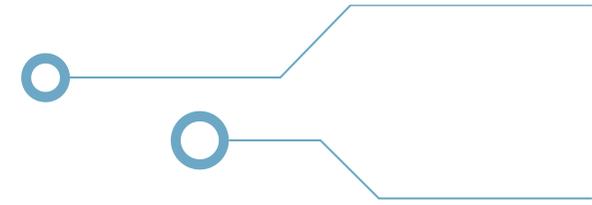
Aplicaciones

Naval, Ferroviario, Nuevo Espacio



*Prototipos reales usados como ejemplos

“Dando vida a tus productos”



Nuestros servicios



Diseño



Industrialización



Fabricación + Pruebas

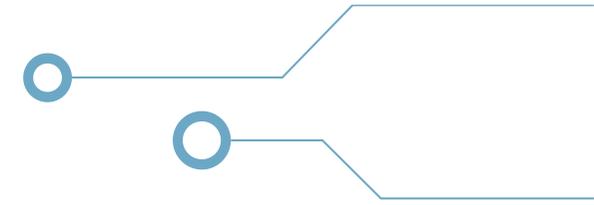


Integración y Otros Servicios

SOPORTE AL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO

Gestión integral de la cadena de suministro, Garantía ampliada, Control de la obsolescencia y falsificación, cumplimiento de la normativa REACH, soporte logístico y reparaciones

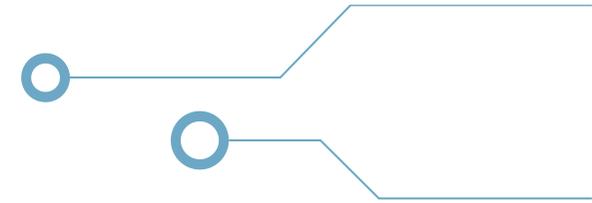
Desarrollo desde el diseño



- Concepto de producto integrado: desde el diseño mecánico y electrónico más óptimo hasta la creación de prototipos, fabricación, pruebas y soporte al ciclo de vida del producto
- Minimizando costes y tiempo para el lanzamiento al mercado
- Con los mejores recursos humanos y tecnológicos para optimizar la producción, fase de pruebas y rendimiento del producto



Industrialización



FAST-TO-MARKET

Desde el diseño hasta la creación de prototipos y certificación



Especificaciones



Diseño



Prototipado
Rápido



Certificación



Industrialización

Fabricación Electrónica

- Líneas de montaje superficial, hornos de convección y fase vapor, soldadura por ola,...
- Control de Procesos: formadores IPC, Inspección de Pasta 3D, Inspección Óptica Automática 3D, Rayos X 3D,...
- Limpieza sin agua, coating, bonding con distintos materiales y procesos
- Líderes en fabricación electrónica, reconocidos a nivel mundial

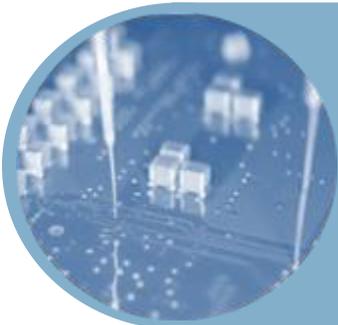


Pruebas e Integración

FIABILIDAD DEL PRODUCTO

Pruebas en Alta Frecuencia
Pruebas de sistemas de Alta Potencia

TEST ELÉCTRICO - PARAMÉTRICO



- Test "In-Circuit"
- Tecnología "Flying Probe"

TEST FUNCIONAL



- J-Tag "Boundary Scan"
- Tarjetas o sistemas completos
- Propósito General o Plataformas específicas por producto

TEST AMBIENTAL



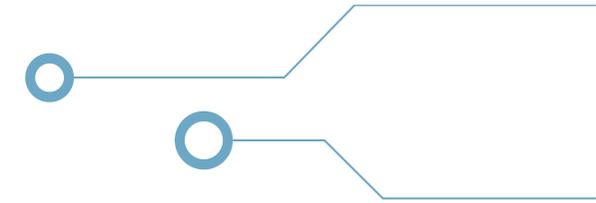
- Gran alcance en Test Ambientales
- Choques y Ciclos Térmicos
- Aseguramiento de la estabilidad bajo condiciones de humedad

Pruebas e Integración

- Electrónica de vanguardia, fabricación e integración de sistemas complejos
- Desarrollo de soluciones llave en mano
- Ensamblajes electromecánicos
- Desarrollo de equipos a medida y automatización de procesos especiales

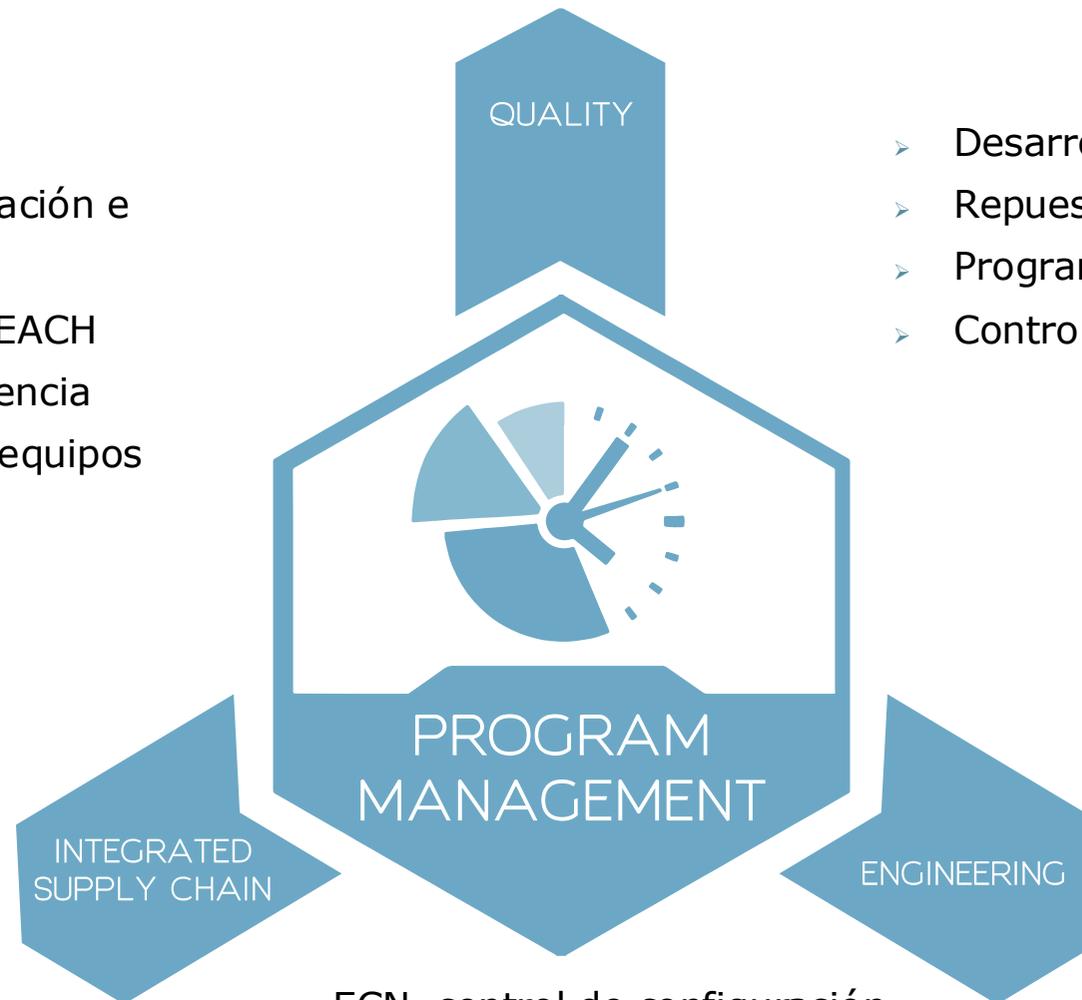


Soporte del ciclo de vida



- Control de falsificación
- Cumplimiento de exportación e importación: EAR/ITAR
- Minerales conflictivos, REACH
- Supervisión de obsolescencia
- Control y calibración de equipos

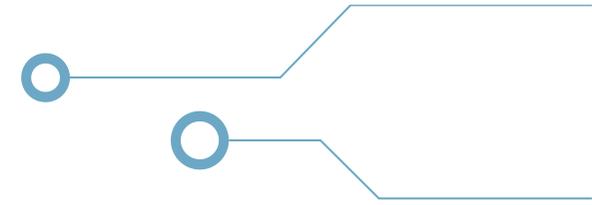
- Desarrollo y gestión de subcontratos
- Repuestos, reparaciones
- Programas FOD, ESD y MSL
- Control RoHS / No RoHS



- ECN, control de configuración
- Planificación de la producción
- Trazabilidad
- Actualización de diseño
- Garantía ampliada

“Fabricación flexible y adaptada a las necesidades de cada cliente”

Gestión de programas



Planificación de proyectos

Definición del alcance

Rentabilidad



Optimización de recursos

Planificación
consensuada

Gestión de riesgos

Excelencia operacional

- Centro de excelencia para servicios de fabricación electrónica
- Tecnología de vanguardia e inversión continua en talento e I+D
- Excelencia operacional reconocida nacional e internacionalmente



Excelencia demostrada



ISO 9001
Desde: 1994



AS9100
2009



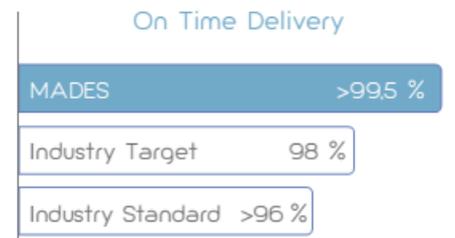
NATO AQAP 2110
2009



2014

2024

ISO 14001 Medioambiental • ISO 45001 Seguridad y Salud • AEO Operador Económico Autorizado



¿Por qué **MADES**



- Certificación de productos, procesos y servicios que cumplen con las exigentes normativas industriales
- Experiencia contrastada en diferentes programas internacionales durante más de 30 años



MADES

**Estratégicamente ubicado en Malaga TechPark,
un clúster de innovación y desarrollo en Málaga.**

- Aeropuerto Internacional Pablo Picasso (AGP)
- Tren de Alta Velocidad
- Puerto de Málaga

 Avda. Juan López de Peñalver, 12
Malaga TechPark
29590 Málaga (Spain)
+34 952 249 200

