







#### **ESTRUCTURA**

Capital 100% español y privado

Sede Central: Madrid

• Fábrica: Sevilla

• Delegaciones: Lisboa y Barcelona

#### **VOLUMEN DE NEGOCIO 2021**

- N.º empleados grupo SCP/SINTERSA: **241**
- Facturación 2020: 29 millones €
- Valor stock: **5,960 millones** €
- Clientes activos: > 600

Diseñamos, fabricamos y suministramos sistemas de interconexión eléctrica para aplicaciones profesionales en entornos severos.

Nuestro equipo cuenta con una experiencia de más de 35 años en los mercados aeroespacial, militar, naval, industrial, ferroviario y telecomunicaciones.

El grupo SCP SINTERSA ofrece soluciones personalizadas a las necesidades de interconexión eléctrica aportando valor añadido en tres unidades de negocio:

- **COMPONENTES**: distribución y fabricación de conectores, cables, sistemas y dispositivos de mando y control, elementos termorretráctiles y accesorios.
- **PRODUCCIÓN**: diseño y fabricación de cableados y subconjuntos eléctricos aeronáuticos, militares y ferroviarias.
- **INSTALACIONES**: montaje aeronáutico e integración en vehículos militares





CANADA EEUU MEXIC COLOMBIA ECUADOR PERÚ PARAGUAY URUGUAY

FINLANDIA
ISLANDIA SUECIA
NORUEGA

IRLANDA HOLANDA POLONIA
UK ALEMANIA REP. CHECA
AUSTRIA HUNGRÍA ESLOVAQUIA RUM.
FRANCIA SUIZA CHEQUIA

MADRIDBARCELONA

TURQUIA

**EGIPTO** 

2

NDONESIA

ALISTDALIA

# SEDES Y PROYECTOS SCP SINTERSA



## ACTIVIDADES Y LOCALIZACIÓN

## **MADRID**

- Almacenes & Distribución
- Compras & Comercial
- Ingeniería & Gestión de proyectos
- Calidad
- Ensamblaje Conectores
- Producción Cableados:
  - Mil-Aero, Ferrovía, Industrial
- Instalaciones: Getafe, El Pardo...
- Producción aeronáutica: 1000 m²
- Producción militar: 500 m²
- Producción ferroviaria: 500 m²
- Almacenes centrales: 1000 m²
- Oficinas: 500 m²

**TOTAL: 3500 m<sup>2</sup>** 



## ACTIVIDADES Y LOCALIZACIÓN

## **SEVILLA**

- Almacén Producción
- Ingeniería & Gestión de proyectos
- Calidad
- Producción Cableados MIL-AERO
- Instalaciones: San Pablo, Tablada
- Servicios: Test tooling
- Producción militar y aeronáutica: 1500m²
- Almacenes: 300m<sup>2</sup>
- Oficinas: 200m²

**TOTAL: 2000 m<sup>2</sup>** 

## CATALUÑA

Oficina comercial

## **PORTUGAL**

Sintersa Portugal





## UNIDADES ESTRATÉGICAS DE NEGOCIO



SINERGIA

UNIDAD ESTRATÉGICA
DE NEGOCIO
COMPONENTES

- Distribución de componentes de interconexión MIL/AERO y de altas prestaciones
- Ensamblaje de conectores (Actividades Value Added)
- Desarrollo y fabricación de componentes de interconexión específicos

UNIDAD ESTRATÉGICA DE NEGOCIO PRODUCCIÓN

- Fabricación de cableados y subconjuntos de interconexión
- Build to print : fabricación contra documentación cliente
- Desarrollo y fabricación de subconjuntos específicos contra documentación propia
- Proyectos llave en mano

UNIDAD ESTRATÉGICA DE NEGOCIO

**INSTALACIONES** 

Servicio de montaje en campo:

- Cableados
- Reparaciones
- Pruebas eléctricas

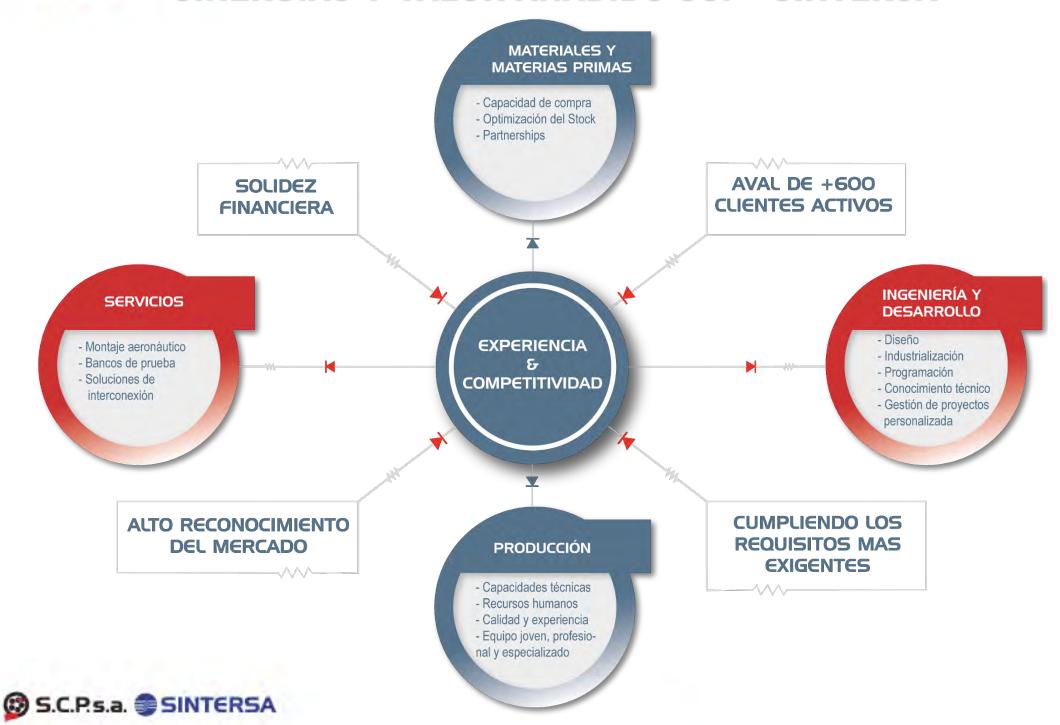
VENTAJA COMPETITIVA DIFERENCIACIÓN VS COMPETENCIA

PERSONALIDAD



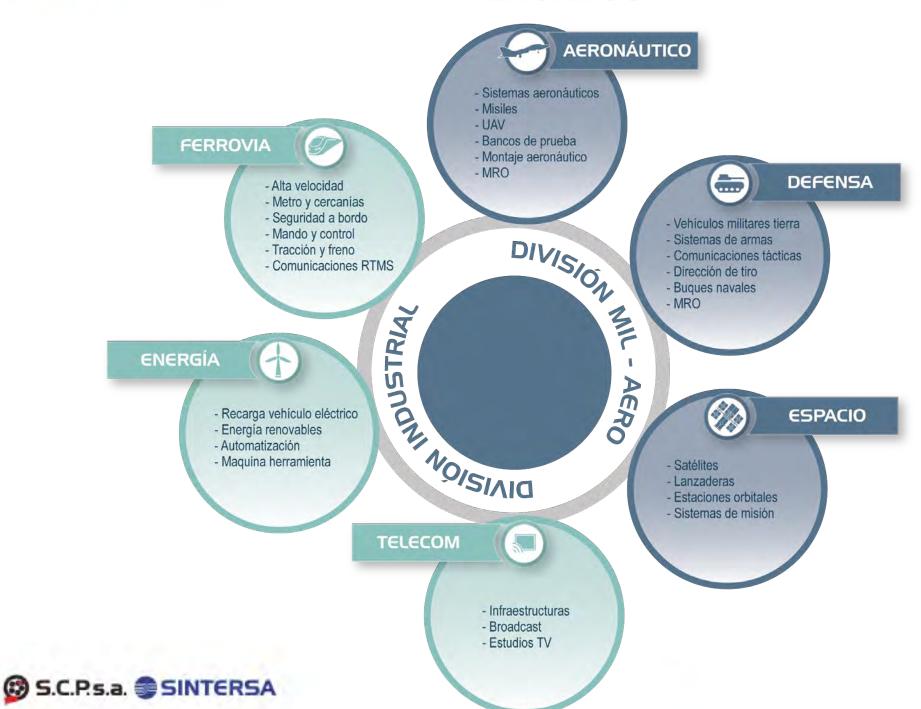


## SINERGIAS Y VALOR AÑADIDO SCP - SINTERSA





## **MERCADOS**





## **COMPONENTES**

**ENSAMBLAJE DE CONECTORES** 

SERVICIO
DE ENTREGA
URGENTE

24h
48h



## **COMPONENTES**PRODUCTOS DE DISTRIBUCIÓN

Más de 35 años de experiencia avalan a **SCP-SINTERSA** como uno de los fabricantes y distribuidores de componentes con mayor fiabilidad del mercado.

El *know how* de nuestros profesionales aporta un valor añadido a cada uno de los productos que fabricamos y/o distribuimos, buscando siempre la mejor opción para nuestros clientes.

Entre nuestras soluciones puedes encontrar:

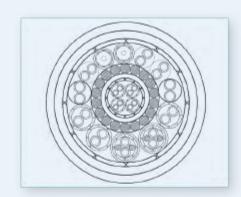
- Conectores
- Cables especiales
- Herramientas especiales para cableado
- Material Termorretráctil
- Elementos de mando y control
- Identificación para cableados
- Accesorios para conectores
- Accesorios para cableados

















## **COMPONENTES**

## PARTNERS – CAPACIDAD DE COMPRA

El vínculo creado con nuestros partners hacen que **SCP-SINTERSA** sea referente en el mercado ofreciendo a nuestros clientes componentes de interconexión profesional con la mayor calidad y fiabilidad del mercado.

- La sinergia creada entre los stocks para fabricación y
  distribución de componentes nos permite negociar tanto los
  precios como los plazos.
- Planificación de compras según mercado y necesidades de nuestros clientes.
- Certificación de nuestras compras por parte de ADS (Airbus Defense & Space).













































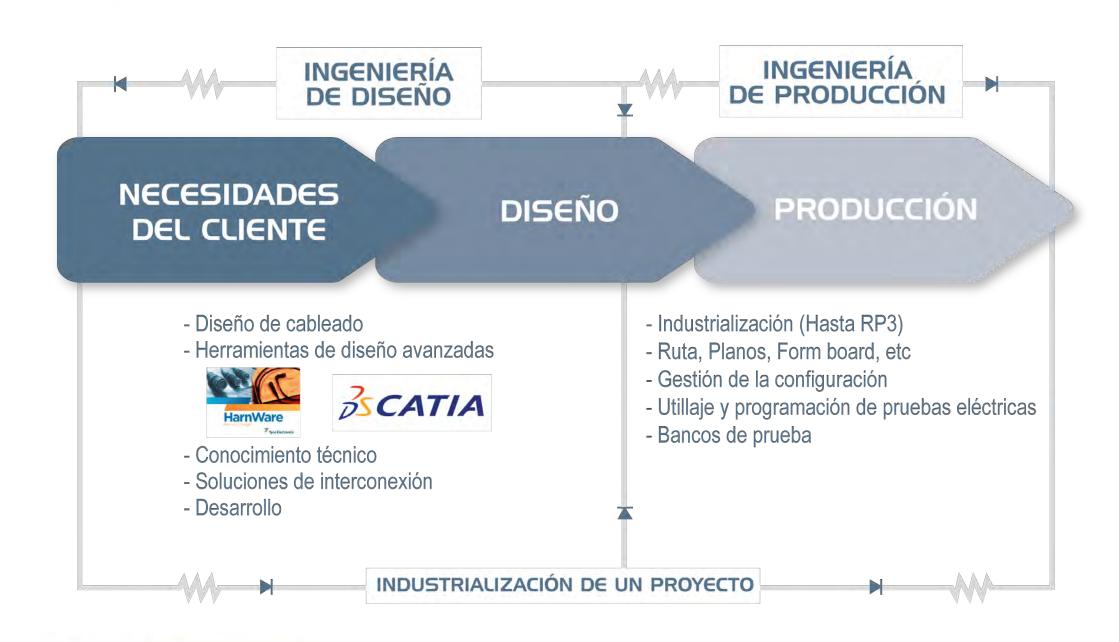








## PRODUCCIÓN - INGENIERÍA





## DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CABLEADOS

En **SCP SINTERSA** contamos con un equipo de profesionales experimentados que garantizan la solvencia del proceso y la calidad de nuestros productos.

La matriz de competencia es aplicada tanto a los procesos internos como a los servicios y bienes de origen externo, y nos permiten cumplir con los requisitos contratados por nuestros clientes.

Estos servicios son auditados por profesionales que certifican que las políticas, procesos de fabricación y control de calidad cumplen con los estándares impuestos por SCP- SINTERSA y el mercado. Por ello tenemos la capacidad de monitorear la producción e impulsar medidas correctivas que mejoren la fabricación y control de calidad del producto.

Capacidad de montaje y fabricación: >250.000 horas/año

CERTIFICADO DE PROCEDIMIENTOS ESPECIALES AERONÁUTICOS:

- Pelado
- Grapado
- Soldadura
- Enmallado
- Marcado láser
- Sellantes B1

#### **CUALIFICACIÓN DEL PERSONAL:**

- Montaje en avión: EASA PART145
- IPC A 610
- IPC/WHMA A 620.





## CAPACIDAD TÉCNICA

## MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

- Corte y pelado
- Grapado Aeronáutico & Militar
- Crimpado de contactos de potencia
- Pelado coax de precisión
- Fibra Óptica
- Reparación y calibración de herramientas:
  - Proveedores homologados DMC (categoría 1)
- Etiquetas y manguitos

## **EQUIPOS DE TEST**

- 6 Máquinas de test eléctrico WEETECH
- Equipos de prueba de continuidad BP-3100S
- Medidor de la resistencia dieléctrica CABLESCAN INC.256
- Generador de audio PROMAX
- Osciloscopio PROMAX
- Megohmetro MMG500
- Milómetro HIBOK 201
- Multímetros digitales FLUKE 183
- Máquina de medición de la fuerza de retención de crimpado - PT-100 (DMC)
- Máquinas de conteo de precisión BP-3100S y S-311
- Herramientas de verificación y calibración DMC



#### MARCADO LÁSER





## CAPACIDAD TÉCNICA

## TECNOLOGÍAS CERTIFICADAS

#### MARCADO LÁSER

- No modifica las características mecánicas ni eléctricas del cable
- No abrasivo
- Indeleble

#### **ENMALLADO**

- 24, 32 y 48 bobinas dependiendo del diametro
- Protege señales de baja potencia de interferencias
- Protección EMI-RFI

## TEST ELÉCTRICO

- Test de continuidad y aislamiento
- Programación y protocolos de prueba
- Garantía de calidad
- Analizador de cable y antena

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CABLEADOS



## CABLEADO AERONÁUTICO

- Certificación de Airbus Defense & Space, con calidad delegada.
- Personal certificado en grapado eléctrico.
- Certificación en soldadura blanda en obra aeronáutica.
- Tecnología de marcado por láser de hilos eléctricos.
- Enmallado a medida bajo especificación aeronáutica.
- Centrales y mazos aeronáuticos.
- Crimpadoras y herramientas de conectorización normalizadas y controladas.

#### PROCESOS PRODUCTIVOS GARANTIZADOS

- Procesos Especiales: grapado, soldadura blanda.
- Sistema interno de Confirmación Metrológico.
- Capacidad de reparación y calibración de tenazas grapado DMC (Daniels Manufacturing Corp.).
- Empresa certificada para elaborar Rutas de fabricación.

#### **CALIDAD GARANTIZADA**

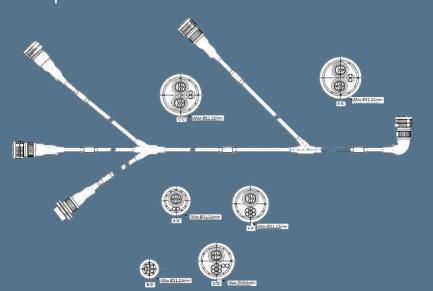
- Calidad delegada por Airbus Defense & Space.
- Requerimientos aeronáuticos implantados a todos los niveles, consolidados y auditados mensualmente.
- Implantado el proceso de inspección del primer artículo (IPA).

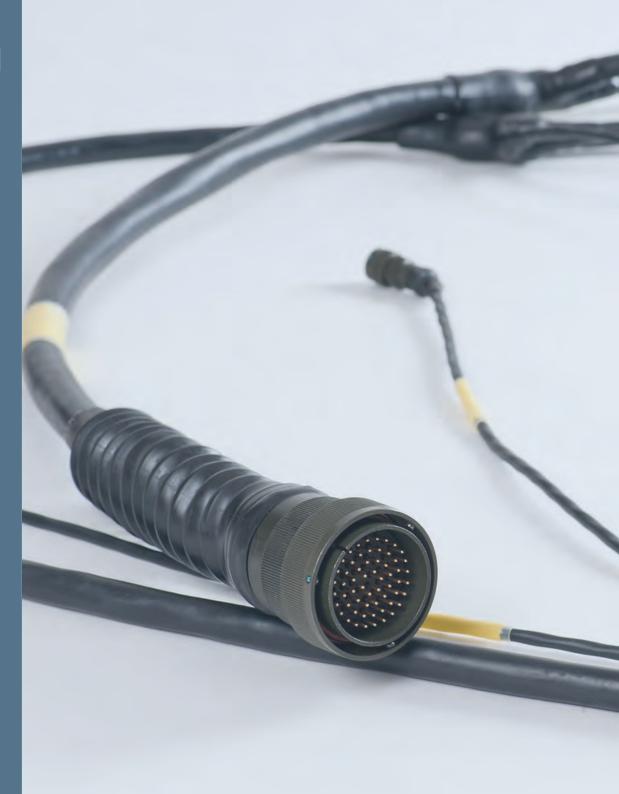


## DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CABLEADOS



- Flexibilidad máxima gracias a la tecnología de trefilado por capas
- Condiciones ambientales adversas. Resistente hasta -55°C a 150°C / 200°C.
- Resistentes a fluidos hidráulicos e hidrocarburos.
- Toda la gama de conectores militares (MIL-C-5015, 26482, 38999 I-II-III...)
- Fibra óptica táctica.
- Cableado táctico, sistemas de despliegue en campo



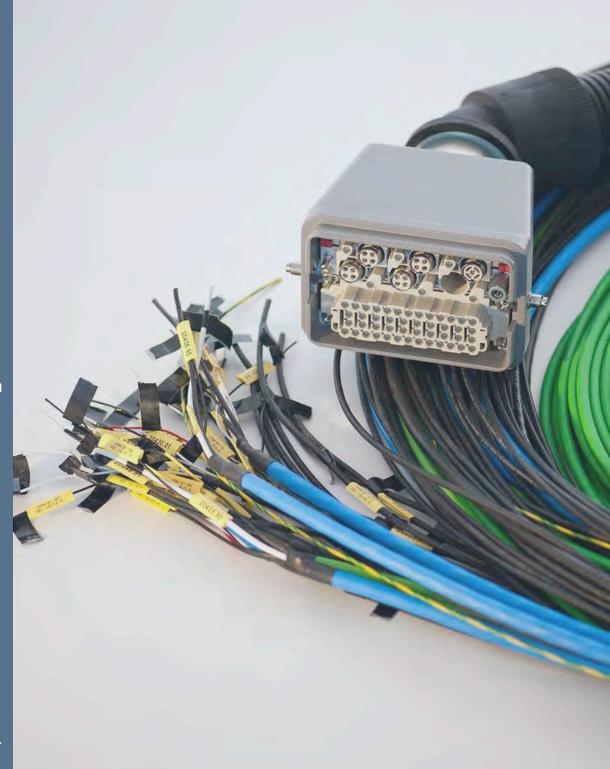


## DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CABLEADOS



## CABLEADO INDUSTRIAL Y FERROVIARIO

- Cableado para aplicaciones industriales especiales.
- Cableados comunicaciones coaxiales.
- Montaje de conectores coax, triax y cuadrax.
- Cableado de alimentación.
- Cableado control protegido EMI/RFI.
- Cajas y mazos eléctricos estancos, sometidos a presión
- Soluciones en fibra óptica rugerizada.
- Cableado resistente a vibraciones.
- Trenzas de masa.
- Material homologado UIC.
- Cableado Cero-Halógenos, baja emisión de humos.
- Crimpado de terminales y contacto de potencia.
- Certificación de diferentes constructores ferroviarios.
- Mangueras eléctricas de mando, control y potencia.
- Mangueras de alimentación y potencia.
- Master controllers de tracción/freno.
- Comunicación y señalización para seguridad ferroviaria.



## **RACKS Y SUBCONJUNTOS**



## AERO

- Caja Relés AIRBUS 319
- Central A-330 MRTT
- Caja de Distribución EFI Agusta Bell 212
- Bancos de Prueba
  - Test rack aviónica MRTT
  - Test mazos aviónica C295



## **MILITAR**

- Racks de comunicación
- Caja de distribución SIAC 155/52



## **INDUSTRIAL**

Sistema de distribución



## **FERROVIARIO**

Master controller









## MONTAJE AERONÁUTICO A400 M - A330 MRTT - C101 – AB212

- Soportado
- Montaje eléctrico
- Testing
- Pruebas manuales de continuidad
- Trabajos de reparaciones mecánicas y eléctricas
- Desinstalación e instalación de paneles, tuberías...

## **MONTAJE MILITAR**

- Diseño y montaje mecánico
- Redistribución de equipamiento
- Diseño e instalación de cableado
- Pruebas manuales de continuidad

## **CAPACIDAD**

- Capacidad de montaje y fabricación: >120.000 h. / año.
- Equipo de trabajo especializado en el sector





#### SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

- UNE EN ISO9001:2015
- EN9100:2018
- PECAL-AQAP2110, 4ª Ed.

#### CERTIFICACIÓN INSTITUCIONAL

- DGAM SCP & SINTERSA REGISTRATION
- NATO CODE 1199B
- NATO\_NApma Certificado de usuario final y Declaración de destinatario

## CERTIFICADO DE PROCEDIMIENTOS ESPECIALES AERONÁUTICOS:

- Pelado
- Grapado
- Soldadura
- Enmallado
- Sellantes B1

#### **CUALIFICACIÓN DEL PERSONAL:**

- Montaje en avión: EASA PART145
- IPC A 610
- IPC/WHMA A 620.
- Proveedor aprobado BOEING
- Distribuidor autorizado, reparación y calibración herramientas DMC.

## GARANTÍA DE CALIDAD

















## **MIL - AEROESPACIAL**

#### A400M

- Cableados eléctricos EPES & TOW, CRANE y STRUT
- Conectores de filtrado para el IFF
- Montaje en la FAL de cableados para el motor

#### A330MRTT

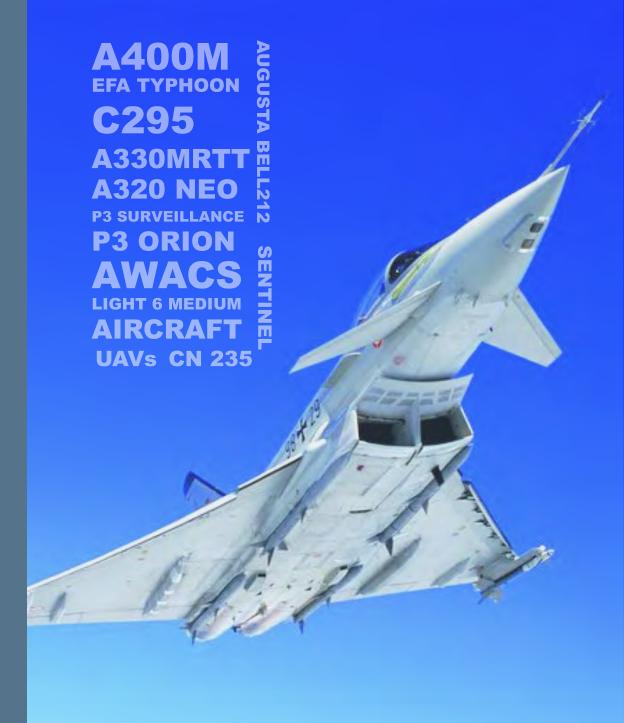
- Transformación eléctrica para la version Tankero
- Repuestos Eléctricos (Cableados y Unidades de Control)
- Instalación de soportes eléctricos
- Testeo de apantallamiento y tomas de tierra

#### AWACS

- Proveedor certificado BOEING
- Modernización

#### EFA TYPHOON

- Cajas de control de potencia GCU
- Sistemas de tren de aterrizaje (certificados por Messier Dowty)
- Cableados para sistemas GLU



## **MIL - NAVAL**

#### **FRAGATA F110**

- Aprovechamiento de sistemas de comunicación.
- Soluciones en fibra óptica.
- Fabricación de Racks de comunicación.

#### S80 PLUS

- Sistemas de control, carcasas y accesorios.
- Suministro de conectores de bronce para aplicaciones marinas

**EJEMPLOS DE PROYECTOS** 

## **MIL - TERRESTRE**

## VCR DRAGÓN

- Fabricación e instalaciones de cableados en los prototipos.
- Asesoramiento en la selección de componentes eléctricos conformes a RoHS.

#### **AJAX**

- Aprobación de materiales certificados bajo las normas MIL y VG.
- Suministro de cable militar, cable termorretráctil y elementos de conexión.
- Conectores de alimentación Black Zink Nickel, compatible con RoHS





## **INDUSTRIAL**

#### MERCADO FERROVIARIO

#### ALSTOM

- Equipo scanner a bordo
- Alta Velocidad Madrid Paris / Madrid Sevilla / Euromed

#### CAF / ACTREN

- Estanqueidad bogies series ATPRD/AVG/AVR
- Retrofit Mangueras eléctricas de bogies a cajas \$12/\$120.50
- Modernización de mazos de control de motor diesel S590

#### PATENTES TALGO

- Alta Velocidad Española RENFE 070
- Alta Velocidad Medina La Meca
- AVE 350 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> Serie

#### RENFE

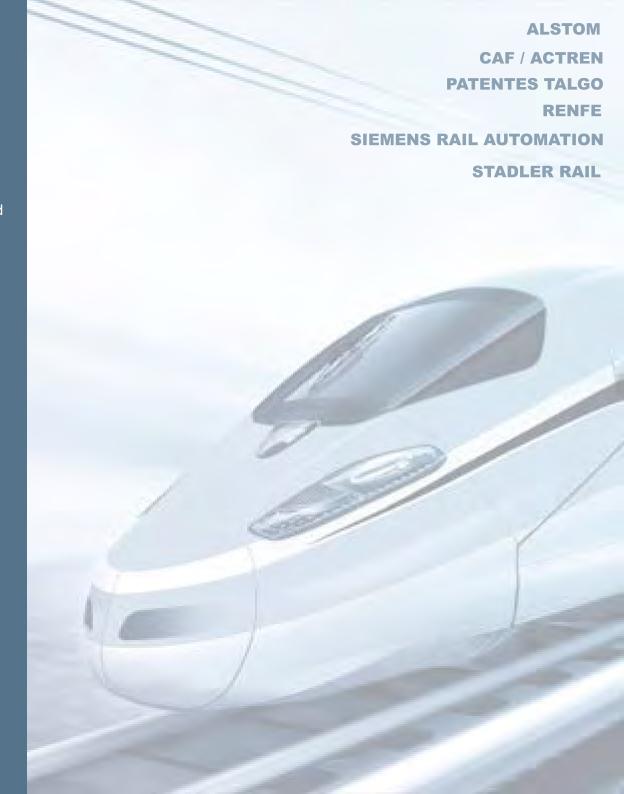
- Convoy de contenedores frigoríficos
- Retrofit, modernizaciones y reparaciones de equipos de material rodante.

#### SIEMENS RAIL AUTOMATION

- Nueva baliza de asfa digital
- Alta Velocidad Medina La Meca
- Señalización y control ferroviarios

#### STADLER RAIL

- Locomotora Eurodual / U.K. LIGHT / EURO4000
- Locomotora Sali (Sudamérica)
- Tren Tram FGV



## **INDUSTRIAL**

#### MERCADO ENERGÍA

#### VEHÍCULO ELÉCTRICO

 SCP distribuidor autorizado de ITT CANNON VEAM, con más de 100 años de experiencia en el sector de la interconexión y casi una década innovando en la industria del Vehículo Eléctrico con conectores.

#### GAMESA

- Suministro de conectores para interconexiones.
- Fabricación de mangueras de interconexión.

#### INGETEAM

- Suministro de conectores para inversores solares.
- Fabricación de mangueras de interconexión y conectores de recarga del vehículo eléctrico.

#### MERCADO TELECOM

#### • TVE

- Equipos de iluminación.
- Conectores Powerlock
- Repuestos Mangueras Power Triax 8-11 y conectores MIL.
- Cable COAX-BELDEN.

#### ANTENA 3 TV

- Mantenimiento platós.
- Conectores\_video coax HDTV (TROMPETER).
- Conectores Patch-cord y pat panel HDTV (TROMPETER).
- Herramientas (DMC) para crimpado de conectores.
- Conectores coax, Cables Coax, Fabricación de latiguillos coax (AMPHENOL-FCT).
- Conectores XLR, Subds torneados (AMPHENOL-FCT).
- Cable COAX-BELDEN.









Together, we connect

www.sintersa.es

