



caetra

DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM
REGION OF MURCIA

LOS RETOS DEL MANTENIMIENTO EN LOS EJÉRCITOS
PRESENTACIÓN DE ACTIVIDADES Y NECESIDADES
A EMPRESAS.



COLABORAN:



ORGANIZAN:



Joaquín Gómez Gómez

DIRECTOR DE INSTITUTO DE FOMENTO DE LA REGIÓN DE MURCIA



LOS RETOS DEL MANTENIMIENTO EN LOS EJÉRCITOS
PRESENTACIÓN DE ACTIVIDADES Y NECESIDADES A EMPRESAS

Tomás Martínez Pagán

PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y NAVAL



LOS RETOS DEL MANTENIMIENTO EN LOS EJÉRCITOS
PRESENTACIÓN DE ACTIVIDADES Y NECESIDADES A EMPRESAS

ARSENAL DE CARTAGENA

Capitán de Navío, Eduardo Armada Cañas

JEFE DE MANTENIMIENTO



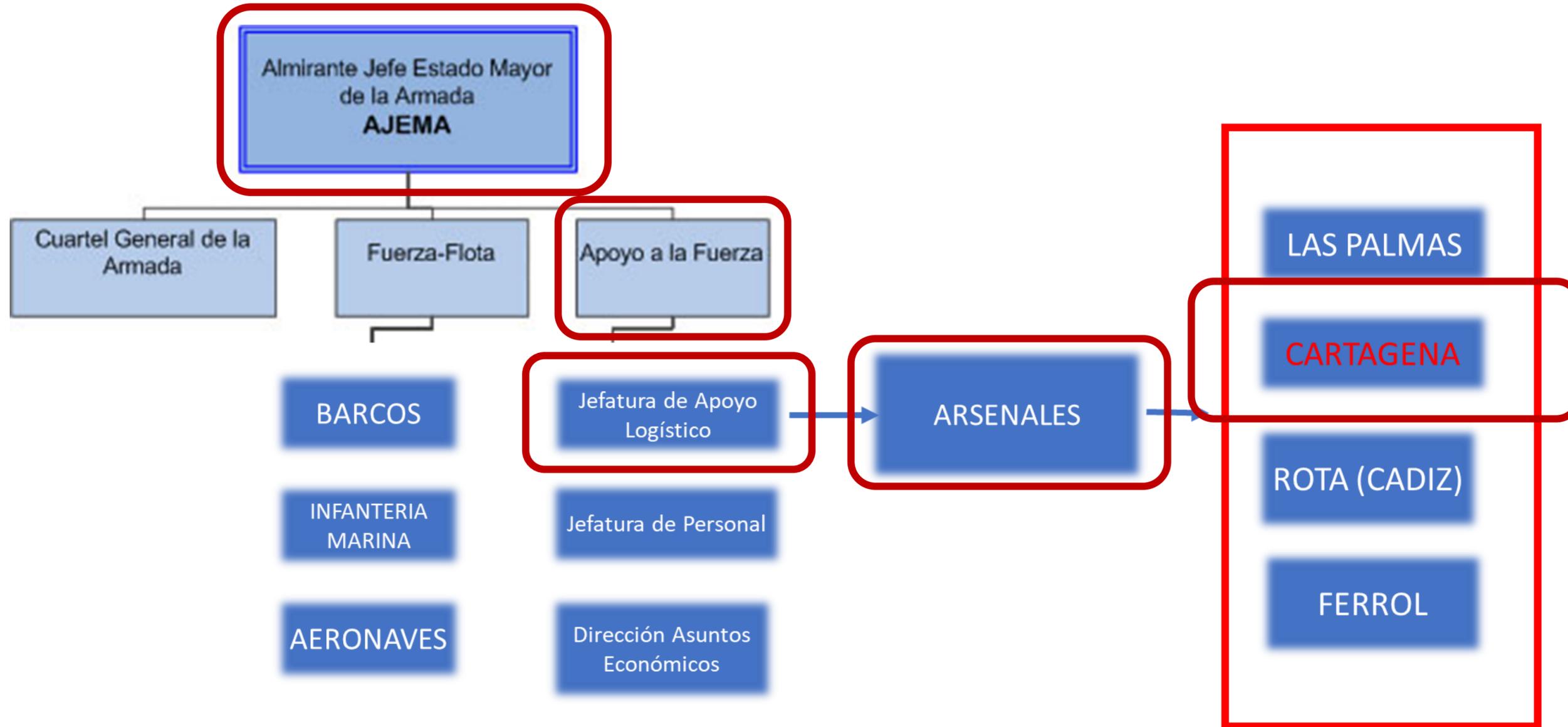
LOS RETOS DEL MANTENIMIENTO EN LOS EJÉRCITOS
PRESENTACIÓN DE ACTIVIDADES Y NECESIDADES A EMPRESAS





ARSENAL DE CARTAGENA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA



!!! LA FLOTA !!!





ARSENAL DE CARTAGENA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA



ARSENALES de la ARMADA

5 FRAGATAS
2 BUQUES LOGISTICOS
PATRULLEROS

ARFER

MADRID

1 BUQUE ESTRATEGICO
5 FRAGATAS
2 ANFIBIOS
BUQUES HIDROGRAFICOS
PATRULLEROS

ARDIZ

ARCART

6 CAZAMINAS
2 PATRULLEROS OCEANICOS (+2)
1 SUBMARINO S70
1 SUBMARINO S80 (+3)
2 BUQUES EJERCITO TIERRA
2 SEGEPESCA
1 BUQUE SALVAMENTO
1 BUQUE INVESTIGACION OCEANOGRAFICA
1 BUQUE INTELIGENCIA
PATRULLEROS

ARPAL

4 PATRULLEROS
OCEANICOS

© 2006 Europa Technologies
Image © 2006 TerraMetrics
Image © 2006 NASA

© 2005 Google





ARSENAL DE CARTAGENA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA



2 Submarinos

GALERNA
ISAAC PERAL



6 Cazaminas

SEGURA
SELLA
TAMBRE
TURIA
DUERO
TAJO



2 Buques Transporte Logístico
(Ejército Tierra)

YSABEL - CAMINO ESPAÑOL



1 Buque Salvamento y Rescate

NEPTUNO



2 Patrulleros
Vigilancia de pesca
(SEGEPESCA)

ALBORÁN
TARIFA



2 Auxiliares

LAS PALMAS
ALERTA



3 Patrulleros
Vigilancia y Seguridad Marítima

TORALLA
FORMENTOR
ISLA PINTO



2 Patrulleros Oceanográficos (BAM)

FUROR
AUDAZ



1 Buque Investigación Oceanográfica
(MINCI)

HESPÉRIDES





ARSENAL DE CARTAGENA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

TIPOS MANTENIMIENTO

- **PREVENTIVO**: “PROGRAMADO” – POR HORAS O POR TIEMPO
- **CORRECTIVO**: “INCIDENTAL” – HACER FRENTE A AVERIAS
- **PREDICTIVO**: “BASADO EN ANALISIS DE DATOS” – ANTES DE QUE FALLE

ESCALONES MANTENIMIENTO

- **PRIMER ESCALON**: DOTACION BUQUE
- **SEGUNDO ESCALON**: ARSENAL DE APOYO
- **TERCER ESCALON**: INDUSTRIA PRIVADA (INCLUYE NAVANTIA)





ARSENAL DE CARTAGENA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA



- PLANTA PROPULSORA
- PLANTA ELECTRICA
- EQUIPOS AUXILIARES
- SISTEMAS CONTRAINCENDIOS
- CASCO
- TUBERIAS/VALVULAS
- ETC

- HABITABILIDAD

- SISTEMAS NAVEGACION
- SISTEMAS DETECCION ELECTROMAGNETICA
- SISTEMAS DETECCION SUBMARINA
- SISTEMAS DE COMUNICACIONES
- SISTEMAS DE ARMAS





ARSENAL DE CARTAGENA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

OBJETIVO

*“Conseguir el mejor grado de alistamiento posible de las unidades con **recursos limitados** de personal y **financiero** y **entorno normativo** cada vez más exigente (contratación, disponibilidades de recursos, ambientales, etc...)”*

OBSTACULOS

- Presupuestos Generales del Estado. Carácter Anual.
- Recursos tardíos
- Ley Contratos Sector Publico
- Tramitación y Adjudicación Contratos
- Recursos 4 Organismos diferentes (Armada, Ejército de Tierra, MINCI y Ministerio Pesca)

Que pretende???

- Transparencia Contratación Pública: Lucha contra el Fraude y la Corrupción
- Facilitar el acceso a las PYMES
- Inclusión de Criterios Sociales y Medioambientales
- Uso de medios electrónicos en las Licitaciones

Consecuencias

- Burocracia !!
- Muchos actores implicados !!
- Aumento tiempos tramitación expedientes !!
- Limites económicos contratos !!

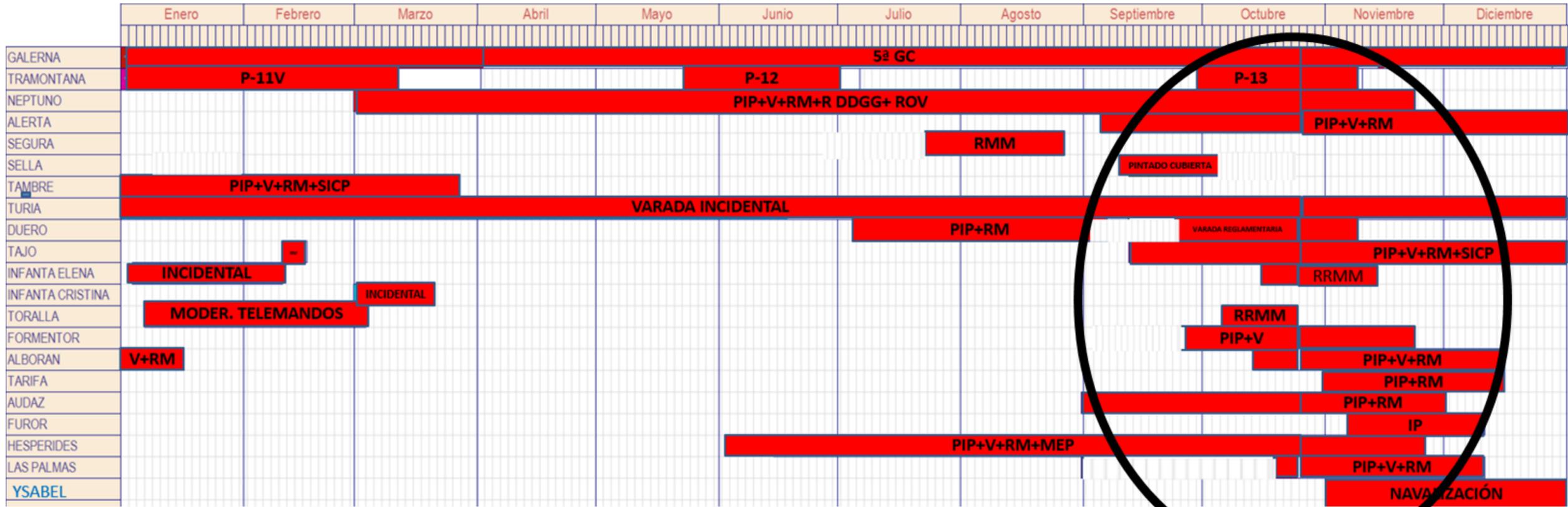




ARSENAL DE CARTAGENA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

CONSECUENCIA



SATURACION ARSENAL Y EMPRESAS (...Y NAVANTIA) !!!
PRIORIDADES !!!



ARSENAL DE CARTAGENA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

CONTRATOS DE MANTENIMIENTO



- PLANTA PROPULSORA
- PLANTA ELECTRICA
- EQUIPOS AUXILIARES
- SISTEMAS CONTRAINCENDIOS
- CASCO
- TUBERIAS/VALVULAS
- ETC

- HABITABILIDAD

- SISTEMAS NAVEGACION
- SISTEMAS DETECCION ELECTROMAGNETICA
- SISTEMAS DETECCION SUBMARINA
- SISTEMAS DE COMUNICACIONES
- SISTEMAS DE ARMAS





ARSENAL DE CARTAGENA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

- Acceso a través Plataforma Contratación Sector Público (PLACE): www.contrataciondelestado.es
- Expedientes ARSENAL son publicados por la Unidad de Contratación ARMADA en Cartagena
- Entre la documentación expediente, destaca PCAP (Pliego Clausulas Administrativas Particulares) :
 - Objeto del Contrato, Valor estimado y Precio Base Licitación.
- Toda la documentación debe presentarse por la plataforma. Tras la mesa de contratación, los resultados también son publicados por esta vía.
- Es el medio de comunicación entre la Administración (requerir documentación, aclaraciones, ...) y las empresas (dudas, ...)
- Email de contacto Unidad de Contratación del Arsenal de Cartagena: uncocartagena@fn.mde.es

CÓMO PRESENTARSE a una LICITACIÓN del ARSENAL de CARTAGENA

PLATAFORMA DE CONTRATACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO

Bienvenidos | Ongi Etorri | Benvinguts | Benvidos | Welcome | Bienvenidos

Publicaciones Perfil Contratante Empresas Organismos Públicos Verificar CSV Datos abiertos

Empresas

ID de usuario

Contraseña

[¿Olvidó su contraseña?](#)

Publicaciones Perfil Contratante Registrarse Guías de Ayuda

Regístrese gratuitamente para acceder a los servicios que la Plataforma de Contratación del Sector Público ofrece a las empresas para facilitar su contratación con los organismos del Sector Público, como los siguientes:

- Recibir suscripciones diarias sobre licitaciones de su interés publicadas en cualquier portal del Sector Público o en el Diario Oficial de la Unión Europea
- Recibir avisos sobre cualquier novedad relativa a sus licitaciones favoritas
- Acceder a notificaciones electrónicas remitidas por los órganos de contratación

Para ello sólo tiene que proporcionarnos una dirección de correo electrónico.



ARSENAL DE CARTAGENA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

DOCUMENTACION HABITUAL

CÓMO PRESENTARSE a una LICITACIÓN del ARSENAL de CARTAGENA

- **Registro Oficial de Licitadores y Empresa Clasificadas del Estado (ROLECE)**
 - Administradores empresa, objeto social, prohibición contratar, empresa clasificada...
- **Declaración Responsable (parte del PCAP)**
 - Info sobre si oferta con medios externos, numero empleados...
- **Documento Europeo único de Contratación (DEUC)**
 - Declaración de situación financiera, capacidades...
- **Solvencia Económica Financieras y Solvencias Técnicas Profesionales**
 - Económica: exigencia seguro responsabilidad, acreditación volumen de negocios...
 - Técnica: certificado buena ejecución servicios prestados, exigencia ISOs
- **Habilitaciones de seguridad**, tanto del establecimiento como de personal.



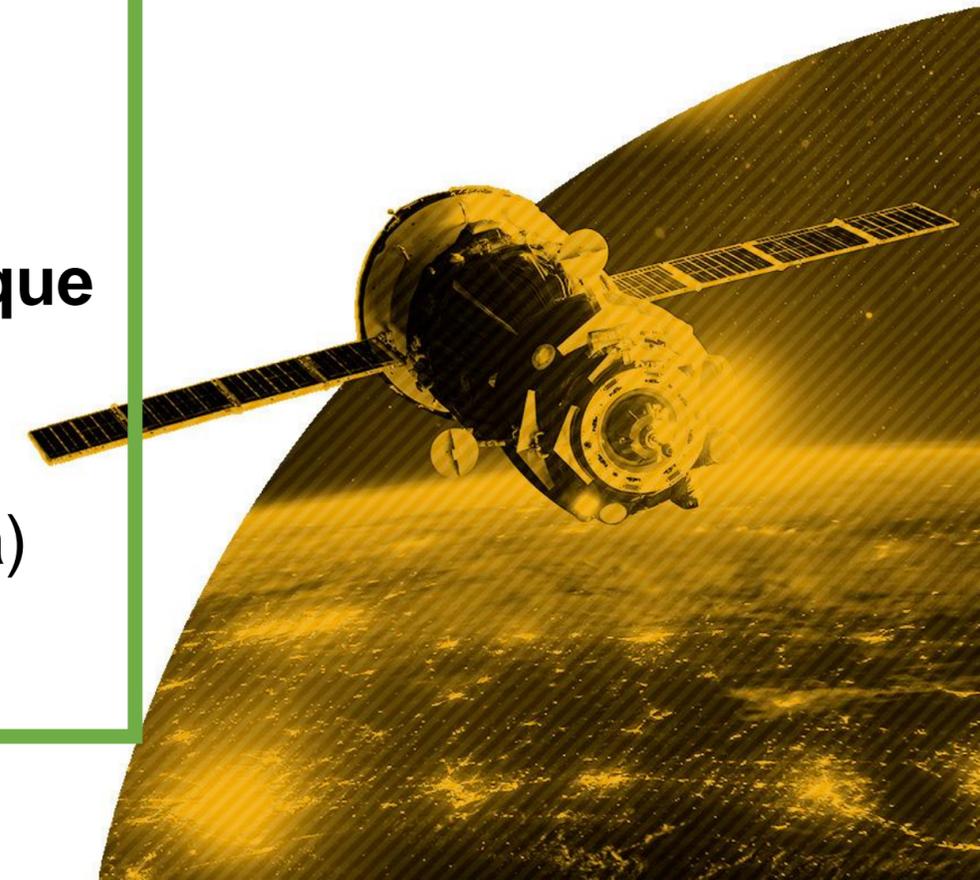


ARSENAL DE CARTAGENA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

RETOS ACTUALES

- Recuperación Cazaminas **“TURIA”** tras accidente
- Submarinos **SERIE 80**. Nuevo modelo de Sosténimiento (OTACV)
- Navalización **Buques ET “Ysabel”** y **“Camino Español”**
- Llegada buques nuevos: **Buque Salvamento y Rescate, Patrulleros, Buque auxiliar, Buque Inteligencia...**
- Potenciación **CESADAR** (Centro Supervisión y Análisis Datos de la Armada)

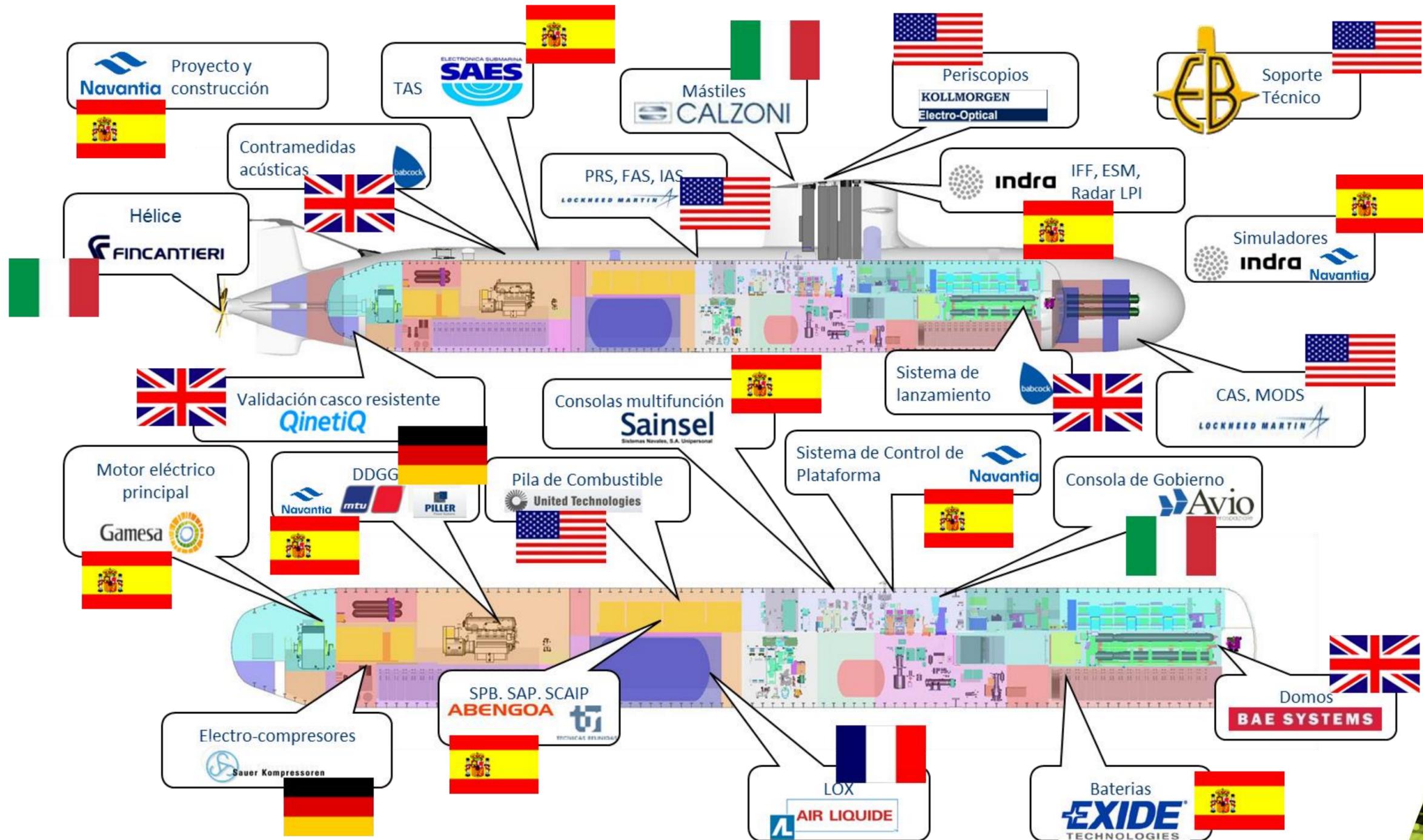




ARSENAL DE CARTAGENA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

S80

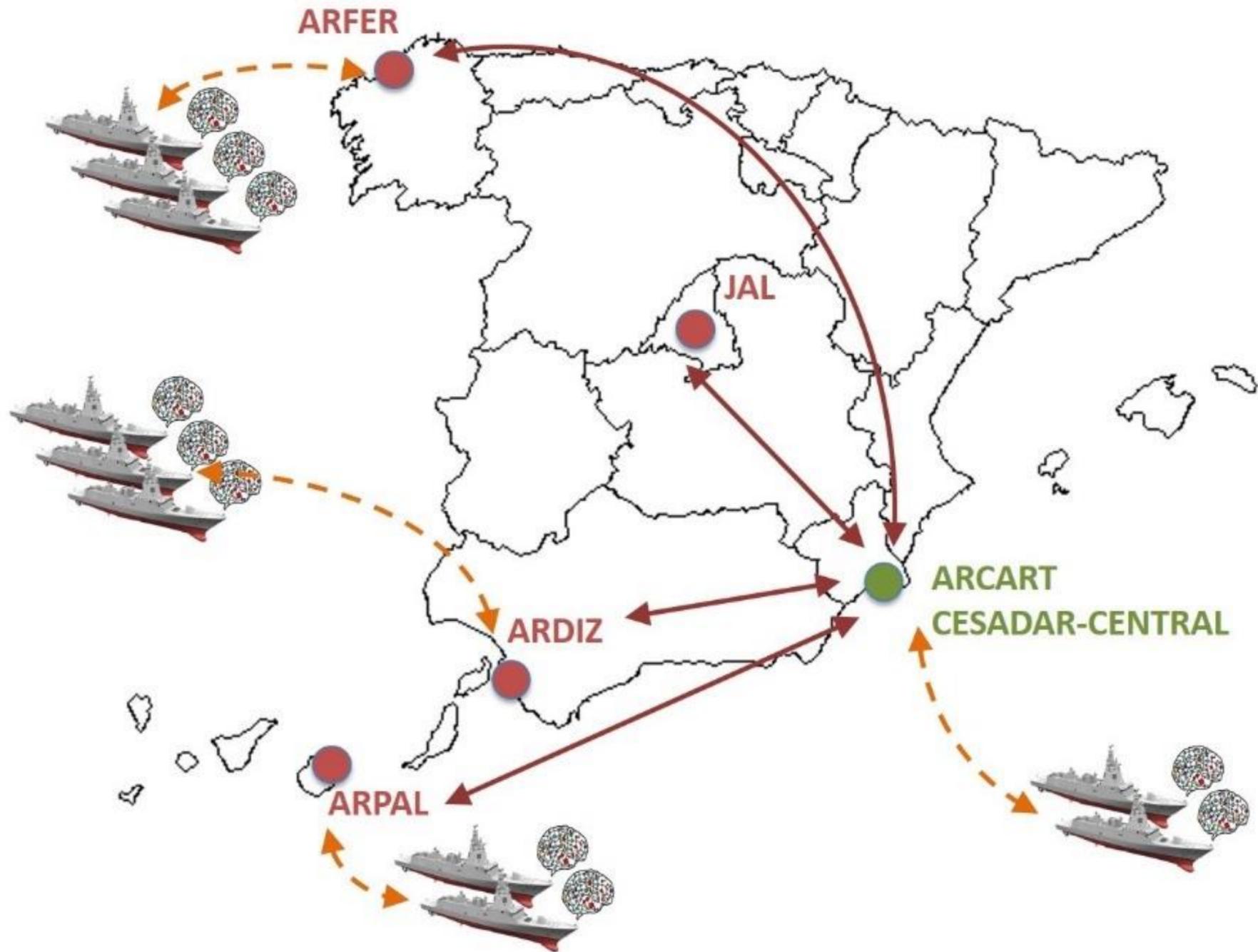




ARSENAL DE CARTAGENA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

CESADAR





ARSENAL DE CARTAGENA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA



JEFE MANTENIMIENTO ARSENAL DE CARTAGENA

CAPITAN DE NAVIO EDUARDO ARMADA – earmcan@fn.mde.es

JEFE SECCION COORDINACION Y PLANES

CAPITAN DE FRAGATA ABEL PERALTA DEL TORO - aperto5@fn.mde.es



f |  **caetra**
DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM
REGION OF MURCIA

COLABORAN:



ORGANIZAN:



BASE AÉREA DE ALCANTARILLA

Teniente Coronel, José Manuel Gadea Guardiola



LOS RETOS DEL MANTENIMIENTO EN LOS EJÉRCITOS
PRESENTACIÓN DE ACTIVIDADES Y NECESIDADES A EMPRESAS



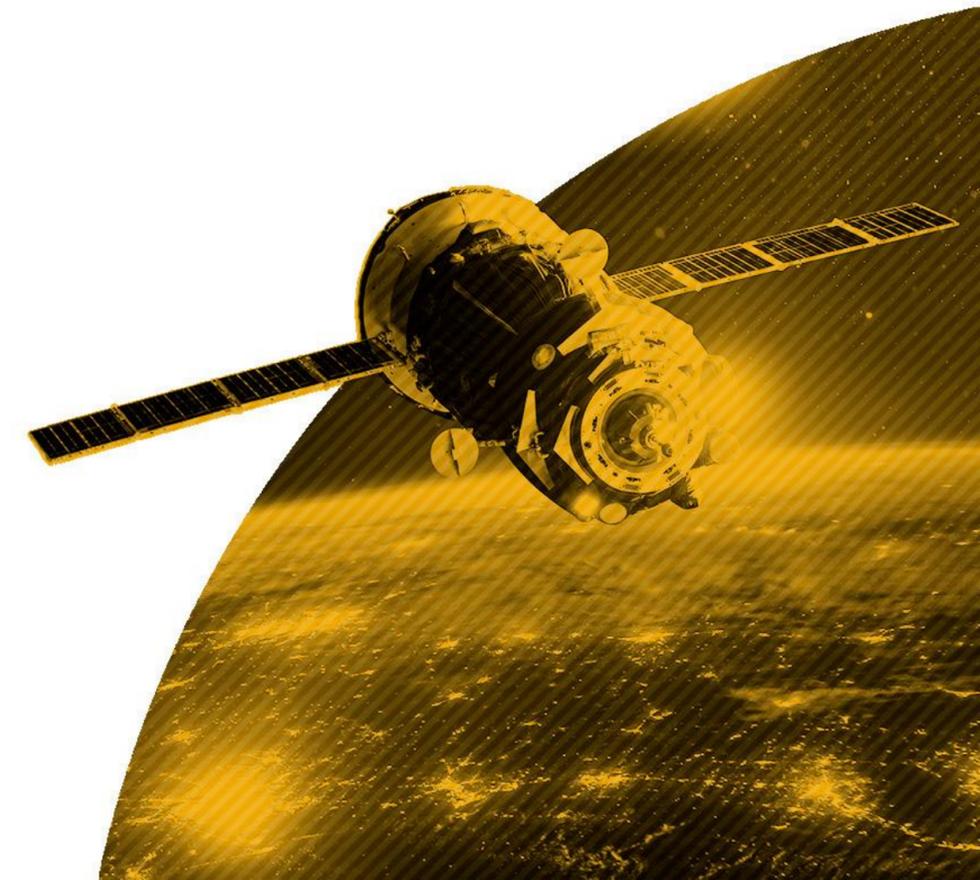


BASE AÉREA DE ALCANTARILLA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

ÍNDICE

- **BASE AÉREA**
- **MANTENIMIENTO (Suministros/Servicios/Obras)**
- **CONTRATACIÓN (Suministros/Servicios/Obras)**
- **NUEVOS PROYECTOS (Retos CAETRA)**



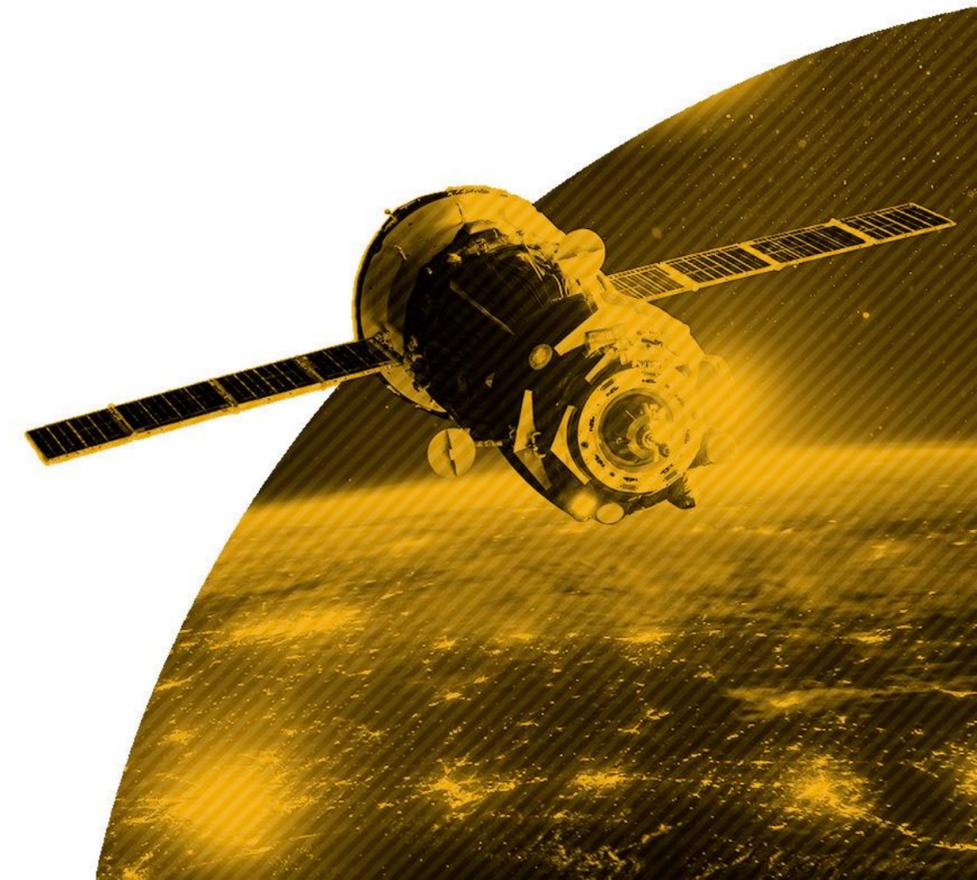


BASE AÉREA DE ALCANTARILLA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

BASE AÉREA DE ALCANTARILLA

- ESCUELA MILITAR DE PARACAIDISMO “MENDEZ PARADA”
- ESCUADRÓN DE ZAPADORES PARACAIDISTAS (EZAPAC)





BASE AÉREA DE ALCANTARILLA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

MANTENIMIENTO (Suministros/Servicios/Obras)

DE INFRAESTRUCTURAS

- Central Eléctrica
- Telecomunicaciones
- Zonas Verdes
- Fontanería
- Obras
- Cerrajería y Carpintería

DE AERONAVES

- Mantenimiento
- Ingeniería

DE AUTOMÓVILES

DE PARACAÍDAS





BASE AÉREA DE ALCANTARILLA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

CONTRATACIÓN (Suministros/Servicios/Obras)

PLATAFORMA DE CONTRATACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO (COTRATOS MAYORES)

- Publicaciones
- Licitaciones
- Administración: SEA 41 B.A. San Javier
- Órgano de Contratación: Jefatura de la SEA 41

ÓRGANOS DE CONTRATACIÓN DEL EJÉRCITO DEL AIRE (CONTRATOS MENORES)

- Murcia: Jefe de la SEA 41 B.A. de San Javier / ~~Jefe de la SEA 63 B.A. Alcantarilla~~





BASE AÉREA DE ALCANTARILLA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

CONTRATACIÓN (Suministros/Servicios/Obras)

SUMINISTROS Y SERVICIOS

- **Contratos Menores (< 15,000 € sin IVA)**
- **Contratos Mayores (> 15,000€ sin IVA)**

OBRAS

- **Contratos Menores (< 40,000 € sin IVA)**
- **Contratos Mayores (> 40,000 € sin IVA)**





BASE AÉREA DE ALCANTARILLA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

CONTRATACIÓN (Suministros/Servicios/Obras)

CONTACTO

PÁGINAS WEB

- <https://contrataciondelestado.es/>
- <https://ejercitodelaire.defensa.gob.es/EA/contratacion/organoscontratacion.html>

CORREO ELETRÓNICO (HABILITACIÓN B.A. ALCANTARILLA)

- Ireicar@mde.es

TELÉFONO (HABILITACIÓN B.A. ALCANTARILLA)

- 968 39 74 29





BASE AÉREA DE ALCANTARILLA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

NUEVOS PROYECTOS (RETOS CAETRA)

ESCUELA MILITAR DE PARACAIDISMO

- **Plegado Paracaídas**
- **Cámara Tierra Aire**
- **Simuladores**
- **APP Mensajería**
- **Experiencia Inmersiva**
- **Visualización Lanzamientos Paracaidistas**
- **Aplicación Gestión Integral**
- **Robot Lavado Aviones**
- **Carga Amortiguadores**
- **Control Herramientas**





BASE AÉREA DE ALCANTARILLA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA

NUEVOS PROYECTOS (RETOS CAETRA)

EZAPAC

- Localización Campanas (Paracaídas)
- Luces de Pista

Se publica en el BORM del 4 de enero de 2024 la convocatoria 2023 de Innovación Abierta “Retos CAETRA”





BASE AÉREA DE ALCANTARILLA

CAETRA DUAL-USE TECHNOLOGIES ECOSYSTEM REGION OF MURCIA



¿PREGUNTAS?





Muchas gracias

info
INSTITUTO DE FOMENTO
REGIÓN DE MURCIA