



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN AEROPORTADA DE ROZAS**



# CONDICIONES TÉCNICAS: PROYECTO CIAR



**Madrid, 21 de Junio de 2016**



Centro de Control e integración de distintos sistemas innovadores.

Servicios innovadores que se ofrecerán:

- ▶ Operacionales
- ▶ De Instrumentación
- ▶ De Análisis

Estos servicios deberán ser flexibles, abiertos, fácilmente configurables e innovadores tanto en su conjunto como en su manejo



## Innovaciones tecnológicas

-Innovación tecnológica1

-Innovación tecnológica2

-Innovación tecnológica3

-Innovación tecnológica4

-Innovación tecnológica5

-Innovación tecnológica6

-Innovación tecnológica7

## CPI: Proceso

### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D
- Opción 2: Activo base + Servicios de I+D

## Sistema innovador para seguridad y control en vuelo

### Servicios innovadores que se ofrecerán:

- ▶ Información de la actividad aérea
- ▶ Cobertura acorde a las necesidades del centro
- ▶ Integración en el centro de control



### Innovaciones tecnológicas

-Innovación  
tecnológica1  
-Innovación  
tecnológica2

- Innovación tecnológica3
- Innovación tecnológica4
- Innovación tecnológica5
- Innovación tecnológica6
- Innovación tecnológica7

### CPI: Proceso

### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D
- Opción 2:  
Activo base + Servicios de I+D

## Sistemas de comunicaciones

### Servicios innovadores que se ofrecerán:

- ▲ Sistema de comunicaciones modular y ampliable
- ▲ Sistema que permita recursos de radio compartida
- ▲ Sistema innovador y flexible en su conjunto con un mínimo de alcance de operación del centro
- ▲ Gran escalabilidad/ diferentes ubicaciones geográficas



### Innovaciones tecnológicas

-Innovación tecnológica1  
-Innovación tecnológica2

- Innovación tecnológica3
- Innovación tecnológica4
- Innovación tecnológica5
- Innovación tecnológica6
- Innovación tecnológica7

### CPI: Proceso

### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D
- Opción 2:  
Activo base + Servicios de I+D



## Servicios y apoyo innovador a las actividades del Centro

### Servicios innovadores que se ofrecerán:

- ▶ Apoyo a todas las actividades de verificación, calibración y mantenimiento de cargas útiles y sistemas o subsistemas de RPAs
- ▶ Ubicaciones en laboratorio y hangar del CIAR

#### Innovaciones tecnológicas

- Innovación tecnológica1
- Innovación tecnológica2
- Innovación tecnológica3
- Innovación tecnológica4
- Innovación tecnológica5
- Innovación tecnológica6
- Innovación tecnológica7

#### CPI: Proceso

#### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D
- Opción 2: Activo base + Servicios de I+D



## Sistemas de protección, apoyo y servicios generales innovadores en el CIAR

### Innovaciones tecnológicas

- Innovación tecnológica1
- Innovación tecnológica2
- Innovación tecnológica3
- Innovación tecnológica4
- Innovación tecnológica5
- Innovación tecnológica6
- Innovación tecnológica7

### CPI: Proceso

### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D
- Opción 2:  
Activo base + Servicios de I+D

### Servicios innovadores que se ofrecerán:

- ▲ Sistema móvil contra incendios y emergencias
- ▲ Dispositivo de arranque eléctrico en tierra
- ▲ Sistema de posicionamiento
- ▲ Sistema de transporte de herramientas/cargas pesadas
- ▲ Sistema de transporte de personal
- ▲ Sistema de limpieza (pista y plataforma)



## Servicio meteorológico innovador

### Servicios innovadores que se ofrecerán:

- ▶ Visualización y recepción de datos
- ▶ Sistema con cobertura para ensayos
- ▶ Planificación de los ensayos en función de la meteorología



### Innovaciones tecnológicas

-Innovación tecnológica1

-Innovación tecnológica2

-Innovación tecnológica3

-Innovación tecnológica4

-Innovación tecnológica5

-Innovación tecnológica6

-Innovación tecnológica7

### CPI: Proceso

### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D
- Opción 2:  
Activo base + Servicios de I+D



## Sistemas innovadores de gestión y operación software y hardware para el centro CIAR

### Servicios innovadores que se ofrecerán:

- ▲ Sistema innovador de software y hardware para cubrir gestión y operación de usuarios
- ▲ Trabajo en red con la capacidad suficiente de transmisión de datos
- ▲ Posibilidad de una conexión futura con el exterior para cálculo y tratamiento de grandes cantidades de datos



### Innovaciones tecnológicas

-Innovación tecnológica1

-Innovación tecnológica2

-Innovación tecnológica3

-Innovación tecnológica4

-Innovación tecnológica5

-Innovación tecnológica6

-Innovación tecnológica7

### CPI: Proceso

### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D
- Opción 2:  
Activo base + Servicios de I+D





## CPI (Compra Pública de Innovación)

### Innovaciones tecnológicas

-Innovación tecnológica1

-Innovación tecnológica2

-Innovación tecnológica3

-Innovación tecnológica4

-Innovación tecnológica5

-Innovación tecnológica6

-Innovación tecnológica7

### CPI: Proceso

#### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D
- Opción 2:  
Activo base + Servicios de I+D

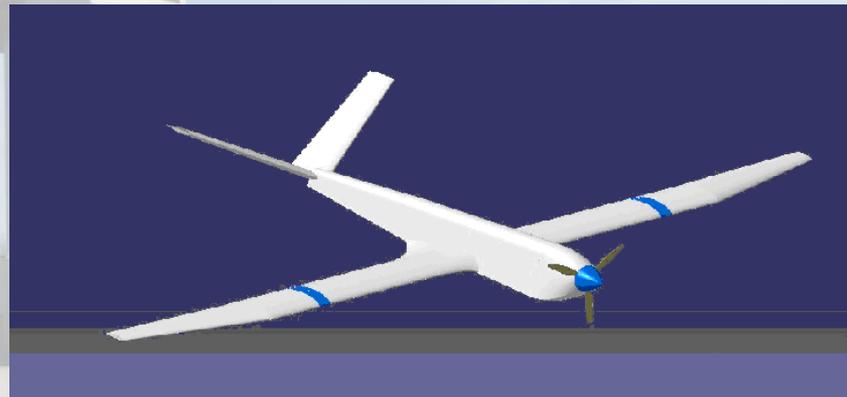
- ▲ Consulta preliminar al mercado
- ▲ CPI : Compra Pública Precomercial (CPP)
  - ▲ Contratos de servicios de I+D
    - ▲ Diseño de soluciones
    - ▲ Creación de prototipos
    - ▲ Desarrollo y prueba de “primeros productos” o servicios
  - ▲ Compra Pública de Soluciones Innovadoras (PPI: Public Procurement of Innovative Solutions)
  - ▲ Posibilidad de financiación CDTI (Programa Innodemanda)



## CPP: Contratos de Servicios de I+D

### Opción 1:

- ▶ Fase 0: Consulta preliminar al mercado
- ▶ CPI : Compra Pública Precomercial (CPP)
  - ▶ FASE 1
  - ▶ FASE 2
  - ▶ FASE 3
  - ▶ FASE 4



### Innovaciones tecnológicas

- Innovación tecnológica1
- Innovación tecnológica2
- Innovación tecnológica3
- Innovación tecnológica4
- Innovación tecnológica5
- Innovación tecnológica6
- Innovación tecnológica7

### CPI: Proceso

### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D
- Opción 2: Activo base + Servicios de I+D

## CPP: Contratos de Servicios de I+D

### Innovaciones tecnológicas

- Innovación tecnológica1
- Innovación tecnológica2

- Innovación tecnológica3
- Innovación tecnológica4
- Innovación tecnológica5
- Innovación tecnológica6
- Innovación tecnológica7

### CPI: Proceso

### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D
- Opción 2:  
Activo base + Servicios de I+D

### Opción 1:

#### ▮ Descripción general

- ▮ Contratación
- ▮ Presupuesto
- ▮ Cronograma

#### ▮ Descripción de los servicios de I+D para ser adquiridos

- ▮ Resultados por fase
- ▮ Derechos de Propiedad Intelectual (DPI)
- ▮ Explotación de los resultados



## CPP: Contratos de Servicios de I+D

### Opción 1:

#### ▮ Condiciones de la oferta

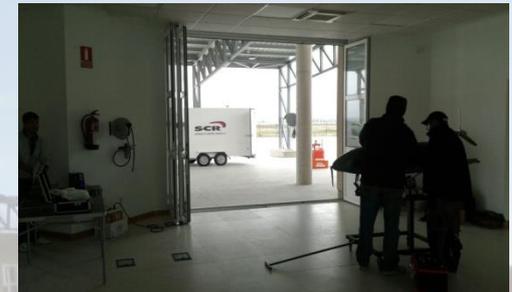
▮ Operadores económicos admisibles, ofertas conjuntas y subcontratación

▮ Criterios de exclusión

▮ Criterios de selección

▮ Criterios de cumplimiento

▮ Criterios de adjudicación



### Innovaciones tecnológicas

-Innovación  
tecnológica1

-Innovación  
tecnológica2

-Innovación tecnológica3

-Innovación tecnológica4

-Innovación tecnológica5

-Innovación tecnológica6

-Innovación tecnológica7

### CPI: Proceso

#### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D

- Opción 2:

Activo base + Servicios de I+D

## CPP: Contratos de Servicios de I+D

### Opción 1:

#### ▮ Contenido y formato de la presentación

#### ▮ Requisitos formales

#### ▮ Parte administrativa de la oferta

#### ▮ Parte técnica de la oferta

#### ▮ Parte económica de la oferta



### Innovaciones tecnológicas

-Innovación tecnológica1

-Innovación tecnológica2

-Innovación tecnológica3

-Innovación tecnológica4

-Innovación tecnológica5

-Innovación tecnológica6

-Innovación tecnológica7

### CPI: Proceso

### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D

- Opción 2:

Activo base + Servicios de I+D

## CPP: Contratos de Servicios de I+D

### Opción 1:

#### ▮ Otras condiciones

▮ Firma

▮ Confidencialidad

▮ Idioma

▮ Anulación del proceso de licitación



### Innovaciones tecnológicas

-Innovación  
tecnológica1  
-Innovación  
tecnológica2

-Innovación tecnológica3  
-Innovación tecnológica4  
-Innovación tecnológica5  
-Innovación tecnológica6  
-Innovación tecnológica7

### CPI: Proceso

### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D
- Opción 2:  
Activo base + Servicios de I+D

## CPP: Contratos de Servicios de I+D

### Opción 1:

#### ▮ Normas del proceso e información

#### ▮ Apertura de ofertas

#### ▮ Evaluación

#### ▮ Comunicación- Preguntas y respuestas

#### ▮ Recursos

#### ▮ Supervisión

#### ▮ Pagos



### Innovaciones tecnológicas

-Innovación  
tecnológica1  
-Innovación  
tecnológica2

-Innovación tecnológica3  
-Innovación tecnológica4  
-Innovación tecnológica5  
-Innovación tecnológica6  
-Innovación tecnológica7

### CPI: Proceso

### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D
- Opción 2:  
Activo base + Servicios de I+D



## CPP: Contratos de Servicios de I+D

### Opción 1:

Finalización con éxito

Finalización satisfactoria - Finalización con éxito

Finalización de la FASE 3:

Enlace con la posible adquisición mediante PPI

FASE 4



### Innovaciones tecnológicas

-Innovación  
tecnológica1  
-Innovación  
tecnológica2

- Innovación tecnológica3
- Innovación tecnológica4
- Innovación tecnológica5
- Innovación tecnológica6
- Innovación tecnológica7

### CPI: Proceso

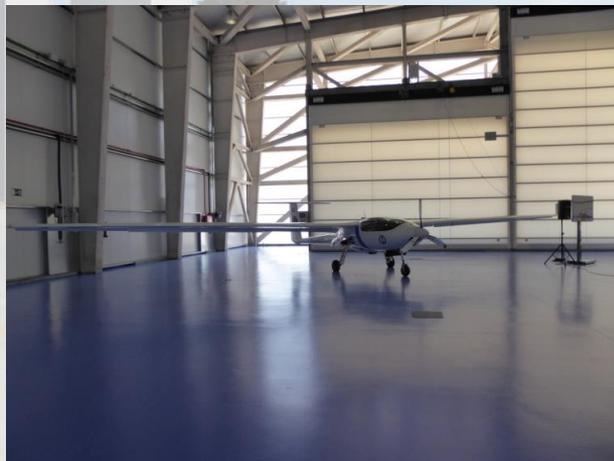
### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D
- Opción 2:  
Activo base + Servicios de I+D

## CPP: Contratos de Servicios de I+D

### Opción 2:

- Adquisición de un activo base mediante licitación con las recomendaciones de la UE para Compra Pública de Innovación
- Contratos de servicios de I+D sobre el activo base adquirido



### Innovaciones tecnológicas

-Innovación  
tecnológica1  
-Innovación  
tecnológica2

- Innovación tecnológica3
- Innovación tecnológica4
- Innovación tecnológica5
- Innovación tecnológica6
- Innovación tecnológica7

### CPI: Proceso

### CPP:

- Opción 1: Servicios de I+D
- Opción 2:  
Activo base + Servicios de I+D

# Gracias por su atención

¿Alguna pregunta?  
[infociar@inta.es](mailto:infociar@inta.es)

