



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN AEROPORTADA DE ROZAS**



# CONDICIONES TÉCNICAS: PROYECTO CIAR



**Lugo, 22 de Julio de 2016**



# CENTRO DE INVESTIGACIÓN AEROPORTADA DE ROZAS



## Innovaciones tecnológicas

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

## CPI: Proceso

## CPP:

- Servicios de I+D
- Activo base + Servicios de I+D

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





## Sistema innovador para seguridad y control en vuelo

### Innovaciones tecnológicas

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

### CPI: Proceso

### CPP:

- Servicios de I+D
- Activo base + Servicios de I+D

## Servicios innovadores que se ofrecerán:

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





## Sistemas de comunicaciones

### Innovaciones tecnológicas

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

### CPI: Proceso

### CPP:

- Servicios de I+D
- Activo base +  
Servicios de I+D

### 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





# CENTRO DE INVESTIGACIÓN AEROPORTADA DE ROZAS



## Innovaciones tecnológicas

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

## CPI: Proceso

## CPP:

- Servicios de I+D
- 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





# CENTRO DE INVESTIGACIÓN AEROPORTADA DE ROZAS



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:

- Servicios de I+D
- 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)





## Innovaciones tecnológicas

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

## CPI: Proceso

### CPP:

- Servicios de I+D
- Activo base + Servicios de I+D

## 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





# CENTRO DE INVESTIGACIÓN AEROPORTADA DE ROZAS



## Innovaciones tecnológicas

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

## CPI: Proceso

### CPP:

- Servicios de I+D
- Activo base + Servicios de I+D

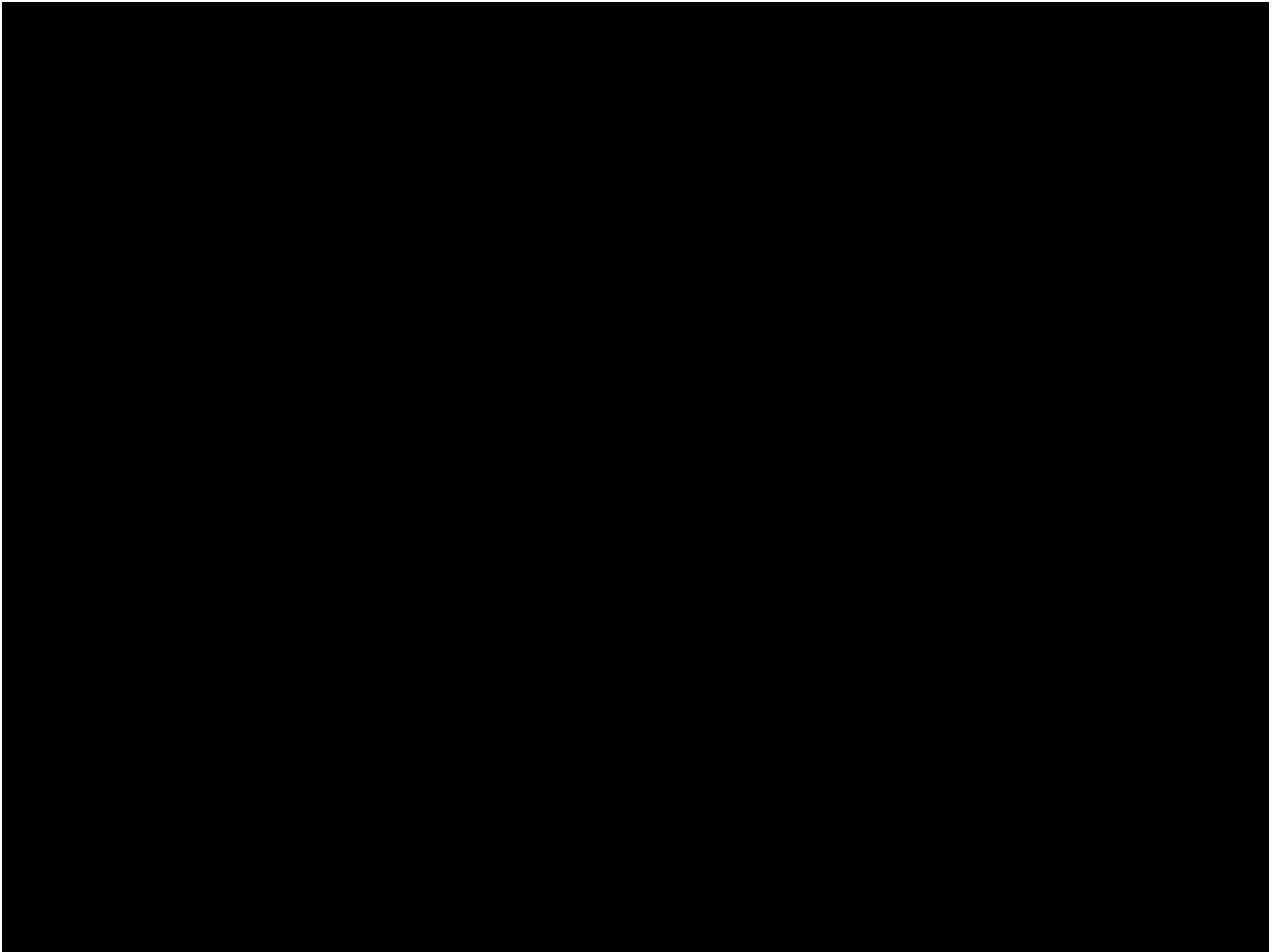
Sistemas innovadores de gestión y operación software y hardware para el centro CIAR

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









## CPI (Compra Pública de Innovación)

### Innovaciones tecnológicas

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

### CPI: Proceso

#### CPP:

- Servicios de I+D
- 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





## Innovaciones tecnológicas

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

## CPI: Proceso

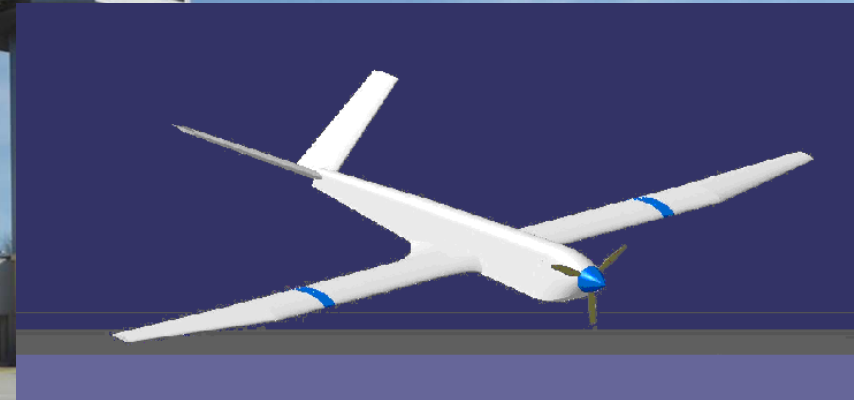
### CPP:

- Servicios de I+D
- Activo base +  
Servicios de I+D

## 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:

- Servicios de I+D
- Activo base + Servicios de I+D

## CPP: Contratos de 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





## Innovaciones tecnológicas

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

## CPI: Proceso

### CPP:

- Servicios de I+D
- Activo base + Servicios de I+D

## 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





## 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:

- Servicios de I+D
- Activo base + Servicios de I+D





# CENTRO DE INVESTIGACIÓN AEROPORTADA DE ROZAS



## Innovaciones tecnológicas

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

## CPI: Proceso

### CPP:

- Servicios de I+D
- 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:

- Servicios de I+D
- 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







# CENTRO DE INVESTIGACIÓN AEROPORTADA DE ROZAS



## Innovaciones tecnológicas

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

## CPI: Proceso

### CPP:

- Servicios de I+D
- 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





## Innovaciones tecnológicas

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

## CPI: Proceso

### CPP:

- Servicios de I+D
- 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



Gracias  
por su atención

¿Alguna pregunta?

[infociar@inta.es](mailto:infociar@inta.es)

Grazas  
Pola súa atención

¿Algunha pregunta?

[infociar@inta.es](mailto:infociar@inta.es)

