



# Documento de Pliegos

Número de Expediente **00232-2024**

Publicado en la Plataforma de Contratación del Sector Público el 30-08-2024 a las 09:08 horas.



Plataforma de  
Contratación  
del Sector  
Público

**Equipamiento científico-técnico para la investigación en fronthauls para tecnologías de comunicaciones 5G y 6G, desglosado en 3 lotes, como parte del proyecto TSI-064100-2023-0027 del Programa Único I+D 6G 2023 financiado por el MTD FP y por la Unión Europea NextGenerationEU, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia-Financiado por la Unión Europea- NextGenerationEU**

## Contrato Sujeto a regulación armonizada Si

→ **Directiva de aplicación** Directiva 2014/24/EU - sobre Contratación Pública

→ **Valor estimado del contrato** 1.958.000 EUR.

→ **Importe** 2.369.180 EUR.

→ **Importe (sin impuestos)** 1.958.000 EUR.

→ **Plazo de Ejecución**

→ 3 Mes(es)

→ **Tipo de Contrato** Suministros

→ **Subtipo** Adquisición

→ **Contrato Mixto** No

→ **Lugar de ejecución** ES243 I3A - Universidad de Zaragoza Campus Río Ebro, Ed I+D+i, C/Mariano Esquillor s/n 50018 ZARAGOZA, ESPAÑA

→ **Clasificación CPV**

→ 38970000 - Investigación, ensayos y simuladores científico-técnicos.

→ **Pliego Prescripciones Técnicas**

→ **Pliego Cláusulas Administrativas**

## Proceso de Licitación

→ **Procedimiento** Abierto

→ **Tramitación** Ordinaria

→ **Presentación de la oferta** Electrónica

→ **Contrato cubierto por el Acuerdo sobre Contratación Pública (ACP)** : Sí

→ **Sistema de Contratación** No aplica

→ **Características del procedimiento** Este procedimiento se desglosa en los siguientes lotes: Lote 1, Lote 2, Lote 3.

→ **Detalle de la Licitación:**

[https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle\\_licitacion&idEvl=nt%2B%2B8dS915rE6P%2FulEmXRw%3D%3D](https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=nt%2B%2B8dS915rE6P%2FulEmXRw%3D%3D)

**Nº de Lotes:** 3

→ **Se debe ofertar:** A uno o varios lotes

→ **Número máximo de lotes a los que se puede presentar:** 3

## Entidad Adjudicadora

→ **Rectorado de la Universidad de Zaragoza**

→ **Tipo de Administración** Entidad con derechos especiales o exclusivos

→ **Actividad Principal** 9 - Educación

→ **Tipo de Entidad Adjudicadora** Órgano de Contratación

→ **Sitio Web** <http://www.unizar.es>

→ **Perfil del Contratante**

<https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:perfilContratante&idBp=sNw%2BpCyZbs8QK2T EfxGy%2BA%3D%3D>

## Dirección Postal

→ Pedro Cerbuna, 12  
→ (50009) Zaragoza España  
→ ES243

## Contacto

→ Teléfono 976761000  
→ Correo Electrónico [infocon@unizar.es](mailto:infocon@unizar.es)

## Proveedor de Pliegos

→ Rectorado de la Universidad de Zaragoza

### Dirección Postal

→ Pedro Cerbuna, 12  
→ (50009) Zaragoza España  
→ ES243

## Proveedor de Información adicional

→ Información adicional en el correo electrónico  
[infocon@unizar.es](mailto:infocon@unizar.es)

### Dirección Postal

→ Calle, Pedro Cerbuna, Nº12  
→ (50009) Zaragoza España  
→ ES243

### Contacto

→ Correo Electrónico [infocon@unizar.es](mailto:infocon@unizar.es)

## Recepción de Ofertas

→ A través del Portal de Contratación de la Universidad de Zaragoza. Instrucciones en Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares

### Dirección Postal

→ A través del Portal de Contratación de la Universidad de Zaragoza en la dirección electrónica  
<http://licitacion.unizar.es>  
→ (50009) Zaragoza España  
→ ES243

### Contacto

→ Correo Electrónico [infocon@unizar.es](mailto:infocon@unizar.es)

## Plazo de Presentación de Oferta

→ Del 29/08/2024 a las 09:00 al 30/09/2024 a las 14:00

## Apertura de Ofertas Económicas y Documentación

## Apertura de Ofertas Económicas

### Apertura Ofertas Económicas

→ Apertura sobre oferta económica  
→ El día 21/10/2024 a las 09:15 horas

### Lugar

→ Apertura telemática

### Dirección Postal

→ Calle, Pedro Cerbuna, Nº12  
→ (50009) Zaragoza España  
→ ES243

## Subasta electrónica

→ Se adjudicará mediante subasta electrónica: No

## Información del Anuncio de Licitación en Diarios

### Publicación en el DOUE

→ Fecha de envío 28/08/2024

→ Fecha de publicación 29/08/2024

→ Enlace Publicación: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:519180-2024:TEXT:ES:HTML>

**Objeto del Contrato: Equipamiento científico-técnico para la investigación en fronthauls para tecnologías de comunicaciones 5G y 6G, desglosado en 3 lotes, como parte del proyecto TSI-064100-2023-0027 del Programa Único I+D 6G 2023 financiado por el MTDFP y por la Unión Europea NextGenerationEU, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia-Financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU**

#### → Descripción del procedimiento

La infraestructura solicitada tiene como objetivo la adquisición de equipamiento científico-técnico de ultimísima generación para la investigación de nuevos fronthauls de sistemas de comunicaciones inalámbricos 5G/6G basados en fibra óptica y de dispositivos electrónicos y fotónicos asociados a dichos sistemas. Los sistemas de telecomunicaciones de última generación pretenden incrementar en un factor x10 el ancho de banda disponible para los usuarios, incrementar en ese mismo factor los usuarios posibles y disminuir a la décima parte la latencia en las comunicaciones. Para lograr todas estas prestaciones se precisa enviar cantidades ingentes de información bien en formato analógico y/o digital, y para poder abordar este reto tecnológico se precisa investigar en nuevas tecnologías que implican subir la frecuencia de las portadoras inalámbricas y las tasas de transmisión digitales entre los diferentes nodos. Es por ello, para permitir una investigación en donde se está desarrollando al máximo nivel, que es preciso contar con equipamiento que nos permita generar, recibir y caracterizar las señales con equipamiento como el que se está solicitando.

→ Valor estimado del contrato 1.958.000 EUR.

#### → Presupuesto base de licitación

→ Importe 2.369.180 EUR.

→ Importe (sin impuestos) 1.958.000 EUR.

#### → Clasificación CPV

→ 38970000 - Investigación, ensayos y simuladores científico-técnicos.

#### → Plazo de Ejecución

→ 3 Mes(es)

#### → Lugar de ejecución

→ I3A - Universidad de Zaragoza Campus Río Ebro, Ed I+D+i, C/Mariano Esquillor s/n 50018 ZARAGOZA, ESPAÑA

→ Código de Subentidad Territorial ES243

#### Dirección Postal

→ España

#### Opciones y prórrogas

→ Número máximo de prórrogas: 0

#### Condiciones de ejecución del contrato

→ Se utilizará pedido electrónico : Sí

→ Se aceptará factura electrónica : Sí

→ Se utilizará el pago electrónico : Sí

#### Contratación estratégica

##### Contratación estratégica

→ Ninguno

#### **Lote 1: Lote 1: Sistema de caracterización de señales fronthaul basadas en radio sobre fibra (RoF)**

→ Descripción del lote Sistema de caracterización de señales fronthaul basadas en radio sobre fibra (RoF)

→ Lugar de ejecución

→ País España

→

→ Valor estimado del contrato 768.000 EUR.

→ Presupuesto base de licitación

→

I3A - Universidad de Zaragoza Campus Río Ebro, Ed I+D+i, C/Mariano Esquillor s/n 50018 ZARAGOZA, ESPAÑA

→ Código de Subentidad Territorial ES243

Importe 929.280 EUR.

→ Importe (sin impuestos) 768.000 EUR.

→ Clasificación CPV

→ 38970000 - Investigación, ensayos y simuladores científico-técnicos.

## Condiciones de Licitación

### Requisitos de participación de los licitadores

#### Solvencia Requerida

→ Consultar información en los pliegos

### Condiciones de adjudicación

#### Criterios de Adjudicación

#### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

→ Ampliación plazo de garantía

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 18

→ Mejora características técnicas del analizador espectros vectorial

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 16

→ Mejora de las características técnicas del Generador de Señal Vectorial

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 16

→ Oferta económica

→ Subtipo Criterio : Precio

→ Ponderación : 50

## Lote 2: Lote 2: Sistema de caracterización en frecuencia de dispositivos 5G/6G

→ Descripción del lote Sistema de caracterización en frecuencia de dispositivos 5G/6G

→ Lugar de ejecución

→ Valor estimado del contrato 320.000 EUR.

→ País España

→ Presupuesto base de licitación

→ I3A - Universidad de Zaragoza Campus Río Ebro, Ed I+D+i, C/Mariano Esquillor s/n 50018 ZARAGOZA, ESPAÑA

→ Importe 387.200 EUR.

→ Importe (sin impuestos) 320.000 EUR.

→ Clasificación CPV

→ Código de Subentidad Territorial ES243

→ 38970000 - Investigación, ensayos y simuladores científico-técnicos.

## Condiciones de Licitación

### Requisitos de participación de los licitadores

#### Solvencia Requerida

→ Consultar información en los pliegos

### Condiciones de adjudicación

#### Criterios de Adjudicación

#### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

→ Ampliación plazo de garantía

- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 24
- Mejora de las características técnicas de la cámara OTA
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 10
- Mejora de las características técnicas del analizador de redes vectorial
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 16
- Oferta económica
- Subtipo Criterio : Precio
- Ponderación : 50

### Lote 3: Lote 3: Sistema de caracterización de señales digitales en banda base para fronthauls basados en tecnologías fotónicas

- Descripción del lote Sistema de caracterización de señales digitales en banda base para fronthauls basados en tecnologías fotónicas
- Lugar de ejecución → Valor estimado del contrato 870.000 EUR.
- País España → Presupuesto base de licitación
- I3A - Universidad de Zaragoza Campus Río Ebro, Ed I+D+i, C/Mariano Esquillor s/n 50018 ZARAGOZA, ESPAÑA → Importe 1.052.700 EUR.
- Importe (sin impuestos) 870.000 EUR.
- Clasificación CPV → 38970000 - Investigación, ensayos y simuladores científico-técnicos.
- Código de Subentidad Territorial ES243

#### Condiciones de Licitación

#### Requisitos de participación de los licitadores

#### Solvencia Requerida

- Consultar información en los pliegos

#### Condiciones de adjudicación

#### Criterios de Adjudicación

#### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

- Mejora del Generador Arbitrario de Formas de onda: Ampliación ancho de banda de los 4 canales
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 10
- Mejora del Generador Arbitrario de Formas de onda: Inclusión de un ordenador embebido
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 10
- Mejora del Osciloscopio de Tiempo Real: Ampliación ancho de banda de los 4 canales
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 10
- Mejora del Osciloscopio de Tiempo Real: Ampliación de la memoria de digitalización de las señales
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 20
- Oferta económica
- Subtipo Criterio : Precio
- Ponderación : 50

#### Condiciones de Licitación

→

Se utilizará pedido electrónico

→ Se utilizará el pago electrónico

→ 0

→ No aplica la Directiva de Vehículos Limpios

## Garantía Requerida Definitiva

→ Porcentaje 5 %

## Requisitos de participación de los licitadores

### Motivos de exclusión

→ Conflicto de intereses debido a su participación en este procedimiento de contratación - Conflicto de intereses debido a su participación en este procedimiento de contratación

### Criterio de Solvencia Técnica-Profesional

→ Trabajos realizados - a) Una relación de los principales suministros realizados de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato en el curso de como máximo, los tres últimos años, en la que se indique el importe, la fecha y el destinatario, público o privado de los mismos

### Criterio de Solvencia Económica-Financiera

→ Cifra anual de negocio - a) Volumen anual de negocios, o bien volumen anual de negocios en el ámbito al que se refiera el contrato, referido al mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas por importe igual o superior al exigido en el anuncio de licitación o en la invitación a participar en el procedimiento y en los pliegos del contrato o, en su defecto, al establecido reglamentariamente

## Plazo de Validez de la Oferta

→ 6 Mes(es)

## Presentación de recursos

### Presentación de recursos

→ **Registro electrónico de la Universidad de Zaragoza**

#### Dirección Postal

→ Registro electrónico de la Universidad de Zaragoza

→ (50009) Zaragoza España

→ ES243

#### Contacto

→ Teléfono 976761000

→ Correo Electrónico infocon@unizar.es

→ Se aceptará factura electrónica

→ Programas de Financiación Financiación con fondos de la UE

→ Fuente de financiación Asociado al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

→ Descripción de Programas de Financiación Proyecto TSI-064100-2023-0027 del Programa Unico I+D 6G 2023 financiado por el MTDFFP y por la Union Europea NextGenerationEU

## Proceso de Licitación

### Subasta electrónica

→ Se adjudicará mediante subasta electrónica: No

ID 0000014067619 | UUID 2024-000924577 | SELLO DE TIEMPO Fecha Fri, 30 Aug 2024 09:08:46:273 CEST N.Serie  
74545774755154573798330557576196566751 Autoridad 4: C=ES,L=MADRID,O=FNMT-RCM,OU=CERES,2.5.4.97=VATES-Q2826004J,CN=AUTORIDAD DE  
SELLADO DE TIEMPO FNMT-RCM - TSU 2023