



# Documento de Pliegos

Número de Expediente **SUM-11/24 OTT**

Publicado en la Plataforma de Contratación del Sector Público el 22-04-2024 a las 12:33 horas.



**Suministro para la adquisición de sistemas de distribución cuántica de clave (QKD) para el proyecto de comunicación cuántica en la Comunidad de Madrid (MADQUANTUM-CM) de la Universidad Politécnica de Madrid**

## Contrato Sujeto a regulación armonizada Si

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

→ Valor estimado del contrato 2.594.209 EUR.

→ Importe 3.138.992,89 EUR.

→ Importe (sin impuestos) 2.594.209 EUR.

→ Plazo de Ejecución

→ Del 06/03/2024 durante 6 Mes(es)

→ Tipo de Contrato Suministros

→ Subtipo Adquisición

→ Contrato Mixto No

→ Lugar de ejecución ES30 Varios emplazamientos de la red MadQCI

→ Clasificación CPV

→ 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.

→ **Pliego Prescripciones Técnicas**

→ **Pliego Cláusulas Administrativas [1]**

## Proceso de Licitación

→ Procedimiento Abierto

→ Tramitación Ordinaria

→ Presentación de la oferta Electrónica

→ Contrato cubierto por el Acuerdo sobre Contratación Pública (ACP) : No

→ Sistema de Contratación No aplica

→ Detalle de la Licitación:

[https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle\\_licitacion&idEvl=QAFQxxAAeDd9PLkba5eRog%3D%3D](https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=QAFQxxAAeDd9PLkba5eRog%3D%3D)

Nº de Lotes: 12

→ Se debe ofertar: A uno o varios lotes

→ Número máximo de lotes a los que se puede presentar: 12

## Entidad Adjudicadora

→ **Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid**

→ Tipo de Administración Autoridad regional

→ Actividad Principal 9 - Educación

→ Tipo de Entidad Adjudicadora Órgano de Contratación

→ Sitio Web <http://www.upm.es>

→ Perfil del Contratante

<https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:perfilContratante&idBp=iuaYLxpwk6UQK2TEfXGy%2BA%3D%3D>

Dirección Postal

→

Contacto

→

Ramiro de Maeztu, 7  
→ (28040) Madrid España  
→ ES300

Teléfono +34 910670444  
→ Correo Electrónico secretaria.mesacontratacion@upm.es

## Proveedor de Pliegos

→ Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid

### Dirección Postal

→ Ramiro de Maeztu, 7  
→ (28040) Madrid España  
→ ES300

## Proveedor de Información adicional

→ Secretaría Mesa de Contratación

### Dirección Postal

→ Ramiro de Maeztu, N°7  
→ (28040) Madrid España  
→ ES30

### Contacto

→ Correo Electrónico secretaria.mesacontratacion@upm.es

## Recepción de Ofertas

→ LICITACIÓN ELECTRÓNICA. Presentación de ofertas por medios electrónicos,  
<https://contratacion.upm.es/licitacion>

### Dirección Postal

→ Calle Ramiro de Maeztu 7  
→ (28040) Madrid España  
→ ES30

### Contacto

→ Correo Electrónico secretaria.mesacontratacion@upm.es

## Plazo de Presentación de Oferta

→ Del 12/03/2024 a las 09:00 al 25/04/2024 a las 10:00

## Apertura de Ofertas Económicas y Documentación

## Apertura de Ofertas Económicas

### Apertura Ofertas Económicas

→ Apertura sobre oferta económica  
→ El día 08/05/2024 a las 10:30 horas

### Lugar

→ Apertura económica. LICITACIÓN ELECTRÓNICA.  
Apertura de ofertas por medios electrónicos,  
<https://contratacion.upm.es/licitacion>

### Dirección Postal

→ Calle Ramiro de Maeztu , N°7 [2]  
→ (28040) Madrid España  
→ ES30

## Subasta electrónica

→ Se adjudicará mediante subasta electrónica: No

## Información del Anuncio de Licitación en Diarios

### Publicación en el DOUE

→ Fecha de envío 11/03/2024

→ Fecha de publicación 13/03/2024

→ Enlace Publicación: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:153051-2024:TEXT:ES:HTML>

### Corrección de errores en el DOUE

→ Fecha de publicación 08/04/2024

→ Enlace Publicación: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:204480-2024:TEXT:ES:HTML>

→ Fecha de publicación 10/04/2024

→ Enlace Publicación: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:209911-2024:TEXT:ES:HTML>

→ Fecha de publicación 19/04/2024 [3]

→ Enlace Publicación: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:231874-2024:TEXT:ES:HTML> [3]

## Objeto del Contrato: Suministro para la adquisición de sistemas de distribución cuántica de clave (QKD) para el proyecto de comunicación cuántica en la Comunidad de Madrid (MADQUANTUM-CM) de la Universidad Politécnica de Madrid

### → Descripción del procedimiento

El procedimiento de adjudicación del contrato será mediante procedimiento abierto, por ser el valor estimado del contrato igual o superior a 143.000 euros

→ Valor estimado del contrato 2.594.209 EUR.

### → Presupuesto base de licitación

→ Importe 3.138.992,89 EUR.

→ Importe (sin impuestos) 2.594.209 EUR.

### → Clasificación CPV

→ 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.

### → Plazo de Ejecución

→ Del 06/03/2024 durante 6 Mes(es)

### → Lugar de ejecución

→ Varios emplazamientos de la red MadQCI

→ Código de Subentidad Territorial ES30

#### 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

## Lote 1: Lote 1

→ Descripción del lote QKD industrial banda O

→ Lugar de ejecución

→ País España

→ Varios emplazamientos de la red MadQCI [4]

→ Código de Subentidad Territorial ES30

→ Valor estimado del contrato 209.160 EUR.

→ Presupuesto base de licitación

→ Importe 253.083,6 EUR.

→ Importe (sin impuestos) 209.160 EUR.

→ Clasificación CPV

→ 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.

## Condiciones de Licitación

### Requisitos de participación de los licitadores

#### Solvencia Requerida

→ Consultar información en los pliegos [5]

### Condiciones de adjudicación

### Criterios de Adjudicación

### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

- Mejora del mecanismo de reconfiguración Lote 1
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 5
- Mejora del requisito de asistencia técnica Lote 1
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 10
- Mejora del requisito de formación Lote 1
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 2.5
- Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico Lote 1
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 2.5
- Mejora del suministro con un par QKD adicional Lote 1
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 5
- Precio Lote 1
- Subtipo Criterio : Precio
- Ponderación : 55

### Criterios evaluables mediante un juicio de valor

- Evaluación de la idoneidad Lote 1
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 20

### Subcontratación permitida

- Según cláusulas 17.2 del PCAP [6]

## Lote 2: Lote 2

- Descripción del lote QKD industrial banda C con coexistencia
- Lugar de ejecución
- País España
- Varios emplazamientos de la red MadQCI [7]
- Código de Subentidad Territorial ES30
- Valor estimado del contrato 209.160 EUR.
- Presupuesto base de licitación
- Importe 253.083,6 EUR.
- Importe (sin impuestos) 209.160 EUR.
- Clasificación CPV
- 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.

### Condiciones de Licitación

#### Requisitos de participación de los licitadores

#### Solvencia Requerida

- Consultar información en los pliegos [8]

#### Condiciones de adjudicación

#### Criterios de Adjudicación

### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

- Mejora del mecanismo de reconfiguración Lote 2
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 5
- Mejora del requisito de asistencia técnica Lote 2
- Subtipo Criterio : Precio

- Ponderación : 10
- Mejora del requisito de formación Lote 2
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 2.5
- Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico Lote 2
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 2.5
- Mejora del suministro con un par QKD adicional Lote 2
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 5
- Precio Lote 2
- Subtipo Criterio : Precio
- Ponderación : 50
- Provisión de una gestión de los canales ópticos mejorada Lote 2
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 5

#### Criterios evaluables mediante un juicio de valor

- Evaluación de la idoneidad Lote 2
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 20

#### Subcontratación permitida

- Según cláusulas 17.2 del PCAP [\[9\]](#)

### Lote 3: Lote 3

- Descripción del lote QKD industrial de muy larga distancia
- Lugar de ejecución
- País España
- Varios emplazamientos de la red MadQCI [\[10\]](#)
- Código de Subentidad Territorial ES30
- Valor estimado del contrato 218.400 EUR.
- Presupuesto base de licitación
- Importe 264.264 EUR.
- Importe (sin impuestos) 218.400 EUR.
- Clasificación CPV
  - 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.

#### Condiciones de Licitación

##### Requisitos de participación de los licitadores

##### Solvencia Requerida

- Consultar información en los pliegos [\[11\]](#)

##### Condiciones de adjudicación

##### Criterios de Adjudicación

##### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

- Mejora del mecanismo de reconfiguración Lote 3
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 5
- Mejora del requisito de asistencia técnica Lote 3
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 15
- Mejora del requisito de formación Lote 3
- Subtipo Criterio : Otros
-

Ponderación : 2.5

→ Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico Lote 3

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 2.5

→ Mejora del suministro con un par QKD adicional Lote 3

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 10

→ Precio Lote 3

→ Subtipo Criterio : Precio

→ Ponderación : 65

#### Subcontratación permitida

→ Según cláusulas 17.2 del PCAP [\[12\]](#)

### Lote 4: Lote 4

→ Descripción del lote QKD I+D configurable como tecnología de criptografía cuántica banda O

→ Lugar de ejecución

→ Valor estimado del contrato 208.950 EUR.

→ País España

→ Presupuesto base de licitación

→ Varios emplazamientos de la red MadQCI [\[13\]](#)

→ Importe 252.829,5 EUR.

→ Código de Subentidad Territorial ES30

→ Importe (sin impuestos) 208.950 EUR.

→ Clasificación CPV

→ 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.

#### Condiciones de Licitación

#### Requisitos de participación de los licitadores

#### Solvencia Requerida

→ Consultar información en los pliegos [\[14\]](#)

#### Condiciones de adjudicación

#### Criterios de Adjudicación

#### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

→ Mejora del mecanismo de reconfiguración Lote 4

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 5

→ Mejora del requisito de asistencia técnica Lote 4

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 10

→ Mejora del requisito de formación Lote 4

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 2.5

→ Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico Lote 4

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 2.5

→ Mejora del suministro con un par QKD adicional Lote 4

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 5

→ Precio Lote 4

→ Subtipo Criterio : Precio

→ Ponderación : 55

#### Criterios evaluables mediante un juicio de valor

→ Evaluación de la idoneidad Lote 4

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 20

#### Subcontratación permitida

→ Según cláusulas 17.2 del PCAP [15]

### Lote 5: Lote 5

→ Descripción del lote QKD I+D configurable como tecnología de información cuántica banda C

→ Lugar de ejecución

→ Valor estimado del contrato 208.950 EUR.

→ País España

→ Presupuesto base de licitación

→ Varios emplazamientos de la red MadQCI [16]

→ Importe 252.829,5 EUR.

→ Código de Subentidad Territorial ES30

→ Importe (sin impuestos) 208.950 EUR.

→ Clasificación CPV

→ 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.

### Condiciones de Licitación

#### Requisitos de participación de los licitadores

#### Solvencia Requerida

→ Consultar información en los pliegos [17]

#### Condiciones de adjudicación

#### Criterios de Adjudicación

#### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

→ Mejora del mecanismo de reconfiguración Lote 5

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 5

→ Mejora del requisito de asistencia técnica Lote 5

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 10

→ Mejora del requisito de formación Lote 5

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 2.5

→ Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico Lote 5

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 2.5

→ Mejora del suministro con un par QKD adicional Lote 5

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 5

→ Precio Lote 5

→ Subtipo Criterio : Precio

→ Ponderación : 55

#### Criterios evaluables mediante un juicio de valor

→ Evaluación de la idoneidad Lote 5

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 20

#### Subcontratación permitida

→ Según cláusulas 17.2 del PCAP [18]



## Lote 6: Lote 6

- Descripción del lote QKD I+D configurable como tecnología en red de criptografía cuántica banda O
- Lugar de ejecución
- País España
- Varios emplazamientos de la red MadQCI [19]
- Código de Subentidad Territorial ES30
- Valor estimado del contrato 208.950 EUR.
- Presupuesto base de licitación
- Importe 252.829,5 EUR.
- Importe (sin impuestos) 208.950 EUR.
- Clasificación CPV
  - 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.

### Condiciones de Licitación

#### Requisitos de participación de los licitadores

##### Solvencia Requerida

- Consultar información en los pliegos [20]

#### Condiciones de adjudicación

##### Criterios de Adjudicación

##### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

- Mejora del mecanismo de reconfiguración Lote 6
  - Subtipo Criterio : Otros
  - Ponderación : 5
- Mejora del requisito de asistencia técnica Lote 6
  - Subtipo Criterio : Otros
  - Ponderación : 10
- Mejora del requisito de formación Lote 6
  - Subtipo Criterio : Otros
  - Ponderación : 2.5
- Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico Lote 6
  - Subtipo Criterio : Otros
  - Ponderación : 2.5
- Mejora del suministro con un par QKD adicional Lote 6
  - Subtipo Criterio : Otros
  - Ponderación : 5
- Precio Lote 6
  - Subtipo Criterio : Precio
  - Ponderación : 50
- Provisión de una gestión de clave mejorada Lote 6
  - Subtipo Criterio : Otros
  - Ponderación : 5

##### Criterios evaluables mediante un juicio de valor

- Evaluación de la idoneidad Lote 6
  - Subtipo Criterio : Otros
  - Ponderación : 20

#### Subcontratación permitida

- Según cláusulas 17.2 del PCAP [21]

## Lote 7: Lote 7

- Descripción del lote QKD I+D configurable como tecnología en red cuántica banda C

- ↳ Lugar de ejecución
- ↳ País España
- ↳ Varios emplazamientos de la red MadQCI [22]
- ↳ Código de Subentidad Territorial ES30

- ↳ Valor estimado del contrato 417.900 EUR.
- ↳ Presupuesto base de licitación
- ↳ Importe 505.659 EUR.
- ↳ Importe (sin impuestos) 417.900 EUR.
- ↳ Clasificación CPV
  - ↳ 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.

## Condiciones de Licitación

### Requisitos de participación de los licitadores

#### Solvencia Requerida

- ↳ Consultar información en los pliegos [23]

### Condiciones de adjudicación

#### Criterios de Adjudicación

#### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

- ↳ Mejora del mecanismo de reconfiguración Lote 7
  - ↳ Subtipo Criterio : Otros
  - ↳ Ponderación : 5
- ↳ Mejora del requisito de asistencia técnica Lote 7
  - ↳ Subtipo Criterio : Otros
  - ↳ Ponderación : 10
- ↳ Mejora del requisito de formación Lote 7
  - ↳ Subtipo Criterio : Otros
  - ↳ Ponderación : 2.5
- ↳ Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico Lote 7
  - ↳ Subtipo Criterio : Otros
  - ↳ Ponderación : 2.5
- ↳ Mejora del suministro con un par QKD adicional Lote 7
  - ↳ Subtipo Criterio : Otros
  - ↳ Ponderación : 5
- ↳ Precio Lote 7
  - ↳ Subtipo Criterio : Precio
  - ↳ Ponderación : 55

#### Criterios evaluables mediante un juicio de valor

- ↳ Evaluación de la idoneidad Lote 7
  - ↳ Subtipo Criterio : Otros
  - ↳ Ponderación : 20

#### Subcontratación permitida

- ↳ Según cláusulas 17.2 del PCAP [24]

## Lote 8: Lote 8

- ↳ Descripción del lote QKD I+D configurable ante muchas pérdidas ópticas
- ↳ Lugar de ejecución
- ↳ País España
- ↳ Varios emplazamientos de la red MadQCI [25]
- ↳ Código de Subentidad Territorial ES30
- ↳ Valor estimado del contrato 224.700 EUR.
- ↳ Presupuesto base de licitación
- ↳ Importe 271.887 EUR.
- ↳ Importe (sin impuestos) 224.700 EUR.
- ↳ Clasificación CPV
  - ↳ 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.

## Condiciones de Licitación

### Requisitos de participación de los licitadores

#### Solvencia Requerida

→ Consultar información en los pliegos [26]

### Condiciones de adjudicación

#### Criterios de Adjudicación

#### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

→ Mejora del mecanismo de reconfiguración Lote 8

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 5

→ Mejora del requisito de asistencia técnica Lote 8

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 10

→ Mejora del requisito de formación Lote 8

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 2.5

→ Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico Lote 8

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 2.5

→ Mejora del suministro con un par QKD adicional Lote 8

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 5

→ Precio Lote 8

→ Subtipo Criterio : Precio

→ Ponderación : 55

#### Criterios evaluables mediante un juicio de valor

→ Evaluación de la idoneidad Lote 8

→ Subtipo Criterio : Otros

→ Ponderación : 20

#### Subcontratación permitida

→ Según cláusulas 17.2 del PCAP [27]

## Lote 9: Lote 9

→ Descripción del lote QKD de variables continuas configurable en redes pasivas

→ Lugar de ejecución

→ Valor estimado del contrato 178.000 EUR.

→ País España

→ Presupuesto base de licitación

→ Varios emplazamientos de la red MadQCI [28]

→ Importe 215.380 EUR.

→ Código de Subentidad Territorial ES30

→ Importe (sin impuestos) 178.000 EUR.

→ Clasificación CPV

→ 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.

## Condiciones de Licitación

### Requisitos de participación de los licitadores

#### Solvencia Requerida

→

[Consultar información en los pliegos \[29\]](#)

## Condiciones de adjudicación

### Criterios de Adjudicación

#### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

- Mejora del mecanismo de reconfiguración Lote 9
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 5
- Mejora del requisito de asistencia técnica Lote 9
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 10
- Mejora del requisito de formación Lote 9
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 2.5
- Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico Lote 9
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 2.5
- Mejora del suministro con un par QKD adicional Lote 9
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 5
- Precio Lote 9
- Subtipo Criterio : Precio
- Ponderación : 55

#### Criterios evaluables mediante un juicio de valor

- Evaluación de la idoneidad Lote 9
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 20

### Subcontratación permitida

- [Según cláusulas 17.2 del PCAP \[30\]](#)

## Lote 10: Lote 10

- Descripción del lote QKD de variables continuas configurable en redes troncales
- Lugar de ejecución
- País España
- [Varios emplazamientos de la red MadQCI \[31\]](#)
- Código de Subentidad Territorial ES30
- Valor estimado del contrato 178.000 EUR.
- Presupuesto base de licitación
- Importe 215.380 EUR.
- Importe (sin impuestos) 178.000 EUR.
- Clasificación CPV
  - 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.

## Condiciones de Licitación

### Requisitos de participación de los licitadores

#### Solvencia Requerida

- [Consultar información en los pliegos \[32\]](#)

## Condiciones de adjudicación

### Criterios de Adjudicación

#### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

- Mejora del mecanismo de reconfiguración Lote 10
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 5
- Mejora del requisito de asistencia técnica Lote 10
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 10
- Mejora del requisito de formación Lote 10
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 2.5
- Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico Lote 10
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 2.5
- Mejora del suministro con un par QKD adicional Lote 10
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 5
- Precio Lote 10
- Subtipo Criterio : Precio
- Ponderación : 55

#### Criterios evaluables mediante un juicio de valor

- Evaluación de la idoneidad Lote 10
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 20

#### Subcontratación permitida

- Según cláusulas 17.2 del PCAP [\[33\]](#)

### Lote 11: Lote 11

- Descripción del lote Un QKD basado en distribución de entrelazamiento
- Lugar de ejecución
- País España
- Varios emplazamientos de la red MadQCI [\[34\]](#)
- Código de Subentidad Territorial ES30
- Valor estimado del contrato 267.750 EUR.
- Presupuesto base de licitación
- Importe 323.977,5 EUR.
- Importe (sin impuestos) 267.750 EUR.
- Clasificación CPV
- 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.

#### Condiciones de Licitación

#### Requisitos de participación de los licitadores

#### Solvencia Requerida

- Consultar información en los pliegos [\[35\]](#)

#### Condiciones de adjudicación

#### Criterios de Adjudicación

#### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

- Mejora del mecanismo de reconfiguración Lote 11
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 5
- Mejora del requisito de asistencia técnica Lote 11
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 10

- Mejora del requisito de formación Lote 11
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 2.5
- Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico Lote 11
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 2.5
- Mejora del suministro con un par QKD adicional Lote 11
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 5
- Precio Lote 11
- Subtipo Criterio : Precio
- Ponderación : 60
- Provisión de una modularidad mejorada Lote 11
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 15

#### Subcontratación permitida

- Según cláusulas 17.2 del PCAP [36]

### Lote 12: Lote 12

- Descripción del lote QKD de coste menor , descartados, configurados pero rechazados, etc.
- Lugar de ejecución
- País España
- Varios emplazamientos de la red MadQCI [37]
- Código de Subentidad Territorial ES30
- Valor estimado del contrato 64.289 EUR.
- Presupuesto base de licitación
- Importe 77.789,69 EUR.
- Importe (sin impuestos) 64.289 EUR.
- Clasificación CPV
- 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.

#### Condiciones de Licitación

##### Requisitos de participación de los licitadores

##### Solvencia Requerida

- Consultar información en los pliegos [38]

##### Condiciones de adjudicación

##### Criterios de Adjudicación

##### Criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas

- Mejora del mecanismo de reconfiguración Lote 12
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 2.5
- Mejora del requisito de asistencia técnica Lote 12
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 15
- Mejora del requisito de formación Lote 12
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 2.5
- Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico Lote 12
- Subtipo Criterio : Otros
- Ponderación : 5
- Mejora del suministro con un par QKD adicional Lote 12
- Subtipo Criterio : Otros
-

Ponderación : 10

→ Precio Lote 12

→ Subtipo Criterio : Precio

→ Ponderación : 65

Subcontratación permitida

→ Según cláusulas 17.2 del PCAP [39]

## 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

### Condiciones de admisión

→ Capacidad de obrar

→ No prohibición para contratar

→ No estar incurso en incompatibilidades

→ Cumplimiento con las obligaciones con la Seguridad Social

→ Cumplimiento con las obligaciones tributarias

### Motivos de exclusión

→ Incumplimiento de obligaciones en materia de legislación social - Incumplimiento de obligaciones en materia de legislación laboral

→ Insolvencia - Haberse declarado en insolvencia

→ Incumplimiento de obligaciones en materia de legislación laboral - Incumplimiento de obligaciones en materia de legislación laboral

→ Pago de cotizaciones a la seguridad social - Pago de cotizaciones a la seguridad social

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

→ Incumplimiento de obligaciones en materia de legislación ambiental - Incumplimiento de obligaciones en materia de legislación ambiental

### 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

→ 4 Mes(es)

## Presentación de recursos

### Presentación de recursos

→ **Rectorado**

#### Dirección Postal

→ calle, Ramiro de Maeztu, N°7

→ (28003) Madrid España

→ ES30

→ 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** La Comunidad de Madrid, el Estado a través del Plan de Recuperación, transformación y Resiliencia y la Unión Europea a través de los fondos NextGeneration Eu. Componente 17; Inversión 01

#### Subcontratación permitida

→ Según cláusulas 17.2 del PCAP

## Proceso de Licitación

### Subasta electrónica

→ Se adjudicará mediante subasta electrónica: No



→ [Enlace al Anuncio Anterior](#)

→ [1] Se ha cambiado esta referencia a documento:

'[https://contrataciondelestado.es/wps/wcm/connect/PLACE\\_es/Site/area/docAccCmpnt?srv=cmpnt&cmpntname=GetDocumentsByld&source=library&DocumentIdParam=6ed3a9f3-9972-479f-a4dd-0fdc275a57e6](https://contrataciondelestado.es/wps/wcm/connect/PLACE_es/Site/area/docAccCmpnt?srv=cmpnt&cmpntname=GetDocumentsByld&source=library&DocumentIdParam=6ed3a9f3-9972-479f-a4dd-0fdc275a57e6)

por esta otra referencia:

'[https://contrataciondelestado.es/wps/wcm/connect/PLACE\\_es/Site/area/docAccCmpnt?srv=cmpnt&cmpntname=GetDocumentsByld&source=library&DocumentIdParam=fe537cc7-e0a8-4bcd-a248-4ca65396ae14](https://contrataciondelestado.es/wps/wcm/connect/PLACE_es/Site/area/docAccCmpnt?srv=cmpnt&cmpntname=GetDocumentsByld&source=library&DocumentIdParam=fe537cc7-e0a8-4bcd-a248-4ca65396ae14)'

→ [2] Donde se decía ' Calle Ramiro de Maeztu 7' ahora se dice ' Calle Ramiro de Maeztu , Nº7'

→ [2] Donde se decía ' 19/04/2024' ahora se dice ' 25/04/2024'

→ [3] Se añade información en

[Anuncio relacionado](#)

231874-2024

[Identificador Universal Único](#) 2024-000425593

[Fecha de modificación](#) 19/04/2024

[Publicación en](#) Anuncio de Licitación publicado en DOUE

[Anexo](#)

[Referencia Externa](#)

[URI https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:231874-2024:TEXT:ES:HTML](https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:231874-2024:TEXT:ES:HTML)

→ [4] Se añade información en

[Opciones y prórrogas](#)

[Número máximo de prórrogas](#): 0

→ [4] Se añade información en

Varios emplazamientos de la red MadQCI

→ [5] Se añade información en

[Requisitos de participación de los licitadores](#)

Consultar información en los pliegos

→ [6]

→ [6] Se añade información en

Según cláusulas 17.2 del PCAP

→ [7] Se añade información en

Varios emplazamientos de la red MadQCI

→ [8] Se añade información en

[Requisitos de participación de los licitadores](#)

Consultar información en los pliegos

→ [9] Se añade información en

Según cláusulas 17.2 del PCAP

→ [10] Se añade información en

Varios emplazamientos de la red MadQCI

→ [11] Se añade información en

[Requisitos de participación de los licitadores](#)

Consultar información en los pliegos

→ [12] Se añade información en

Según cláusulas 17.2 del PCAP

→ [13] Se añade información en

Varios emplazamientos de la red MadQCI

→ [14] Se añade información en

[Requisitos de participación de los licitadores](#)

Consultar información en los pliegos

→ [15] Se añade información en

Según cláusulas 17.2 del PCAP

→ [16] Se añade información en

Varios emplazamientos de la red MadQCI

→ [17] Se añade información en

[Requisitos de participación de los licitadores](#)

- Consultar información en los pliegos
- [18] Se añade información en  
Según cláusulas 17.2 del PCAP
- [19] Se añade información en  
Varios emplazamientos de la red MadQCI
- [20] Se añade información en  
[Requisitos de participación de los licitadores](#)  
Consultar información en los pliegos
- [21] Se añade información en  
Según cláusulas 17.2 del PCAP
- [22] Se añade información en  
Varios emplazamientos de la red MadQCI
- [23] Se añade información en  
[Requisitos de participación de los licitadores](#)  
Consultar información en los pliegos
- [24] Se añade información en  
Según cláusulas 17.2 del PCAP
- [25] Se añade información en  
Varios emplazamientos de la red MadQCI
- [26] Se añade información en  
[Requisitos de participación de los licitadores](#)  
Consultar información en los pliegos
- [27] Se añade información en  
Según cláusulas 17.2 del PCAP
- [28] Se añade información en  
Varios emplazamientos de la red MadQCI
- [29] Se añade información en  
[Requisitos de participación de los licitadores](#)  
Consultar información en los pliegos
- [30] Se añade información en  
Según cláusulas 17.2 del PCAP
- [31] Se añade información en  
Varios emplazamientos de la red MadQCI
- [32] Se añade información en  
[Requisitos de participación de los licitadores](#)  
Consultar información en los pliegos
- [33] Se añade información en  
Según cláusulas 17.2 del PCAP
- [34] Se añade información en  
Varios emplazamientos de la red MadQCI
- [35] Se añade información en  
[Requisitos de participación de los licitadores](#)  
Consultar información en los pliegos
- [36] Se añade información en  
Según cláusulas 17.2 del PCAP
- [37] Se añade información en  
Varios emplazamientos de la red MadQCI
- [38] Se añade información en  
[Requisitos de participación de los licitadores](#)  
Consultar información en los pliegos
- [39] Se añade información en  
Según cláusulas 17.2 del PCAP
- [43] Se añade información en  
[Código de Subentidad Territorial ES30](#)
- [44]
- [45] Eliminado donde se decía 'Indicador Valor Desconocido'

- [\[46\]](#) Eliminado donde se decía  
Subentidad Nacional Comunidad de Madrid
- [\[47\]](#)
- [\[48\]](#) Eliminado donde se decía  
Subentidad Nacional Comunidad de Madrid
- [\[49\]](#)
- [\[50\]](#) Eliminado donde se decía  
Subentidad Nacional Comunidad de Madrid
- [\[51\]](#)
- [\[52\]](#) Eliminado donde se decía  
Subentidad Nacional Comunidad de Madrid
- [\[53\]](#)
- [\[54\]](#) Eliminado donde se decía  
Subentidad Nacional Comunidad de Madrid
- [\[55\]](#)
- [\[56\]](#) Eliminado donde se decía  
Subentidad Nacional Comunidad de Madrid
- [\[57\]](#)
- [\[58\]](#) Eliminado donde se decía  
Subentidad Nacional Comunidad de Madrid
- [\[59\]](#)
- [\[60\]](#) Eliminado donde se decía  
Subentidad Nacional Comunidad de Madrid
- [\[61\]](#)
- [\[62\]](#) Eliminado donde se decía  
Subentidad Nacional Comunidad de Madrid
- [\[63\]](#)
- [\[64\]](#) Eliminado donde se decía  
Subentidad Nacional Comunidad de Madrid
- [\[65\]](#)
- [\[66\]](#) Eliminado donde se decía  
Subentidad Nacional Comunidad de Madrid
- [\[67\]](#)
- [\[68\]](#) Eliminado donde se decía  
Subentidad Nacional Comunidad de Madrid
- [\[69\]](#)
- [\[70\]](#) Eliminado donde se decía  
Subentidad Nacional Comunidad de Madrid