

REUNIÓN INFORMATIVA SOBRE LA LICITACIÓN:

"SUMINISTRO PARA LA ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN CUÁNTICA DE CLAVE (QKD) PARA EL PROYECTO COMUNICACIÓN CUÁNTICA EN LA COMUNIDAD DE MADRID (MADQUANTUM-CM) DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID"

(SUM-11/24 OTT)

19 / 03 / 2024

0.- ¿Por qué esta licitación?

- Adquirir tecnología
- Colaborar
 - Requisitos adicionales
 - Duración del contrato: 6 meses
- Ecosistema
 - Requerir asistencia técnica
 - Formación abierta
 - Impacto en la comunidad (por ejemplo, material museístico)

1.- Acceso a la documentación



<https://contrataciondelestado.es>

1.- Acceso a la documentación

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO DE HACIENDA

PLATAFORMA DE CONTRATACION DEL SECTOR PÚBLICO

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

Publicaciones | Perfil Contratante | Empresas | Organismos Públicos | Verificar CSV | Datos abiertos

Licitaciones | Búsqueda

Si desea recibir avisos sobre las novedades que se produzcan sobre esta licitación regístrese en la página principal de la Plataforma de Contratación del Sector Público.
[Iniciar sesión](#) [Registrarse](#)

Expediente: SUM-11/24 OTT
OTRAS ENTIDADES DEL SECTOR PÚBLICO>UNIVERSIDADES>Comunidad de Madrid>Universidad Politécnica

https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=QAFQxxAAeDd9PLkba5eRog%3D%3D

1.- Acceso a la documentación



Información

Método de presentación de la oferta	Electrónica
Fecha fin de presentación de oferta	12/04/2024 10:00

Resumen Licitación

Publicación en plataforma	Documento	Ver documentos	DOUE	
			Envío	Publicación
13/03/2024 12:56:16	Anuncio de Licitación	Html Xml Pdf Sello de Tiempo	11/03/2024	13/03/2024
13/03/2024 13:07:28	Pliego	Html Xml Pdf Sello de Tiempo		

https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=QAFQxxAAeDd9PLkba5eRog%3D%3D

1.- Acceso a la documentación

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO DE HACIENDA

PLATAFORMA DE CONTRATACION

Documento de Pliegos
Número de Expediente **SUM-11/24 OTT**
Publicado en la Plataforma de Contratación del Sector Público el 13-03-2024 a las 13:07 horas.

Plataforma de Contratación del Sector Público

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)
- Clasificación CPV
 - 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.
- Tipo de Contrato Suministros
- Subtipo Adquisición
- Contrato Mixto No
- Lugar de ejecución ES30 Varios emplazamientos de la red MadQCI

→ **Pliego Prescripciones Técnicas**

→ **Pliego Cláusulas Administrativas**

Publicación e

13/03/2024 12:56

13/03/2024 13:07

https://c_licitacio

[eeplink:detalleD%3D](https://c_licitacio/eeplink:detalleD%3D)

1.- Acceso a la documentación

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y ASUNTOS EXTERNO

PLATAFORMA DE CONTRATACIÓN

Documento de Pliegos

Número de Expediente **SUM-11/24 OTT**
Publicado en la Plataforma de Contratación del Sector Público el 13-03-2024 a las 13:07 horas.

Suministro para la adquisición de sistemas de distribución cuántica de clave (QKD) para el proyecto 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)
- Clasificación CPV
- 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.
- Tipo de Contrato Suministro
- Subtipo Adquisición
- Contrato Mixto No
- Lugar de ejecución ES30 - España
- red MadQCI

→ **Pliego Prescripciones Técnicas**

→ **Pliego Cláusulas Administrativas**

<https://contratacion.upm.es/licitacion>

Proyecto MADQuantum-CM, financiado por la Comunidad de Madrid y por el Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

SUMINISTRO PARA LA ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN CUÁNTICA DE CLAVE (QKD) PARA EL PROYECTO COMUNICACIÓN CUÁNTICA EN LA COMUNIDAD DE MADRID (MADQUANTUM-CM) DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

1.- Objeto y consideraciones previas

El objeto de este contrato es el suministro de varios dispositivos de distribución cuántica de clave para satisfacer las necesidades de conectividad cuántica en la red infraestructura de comunicaciones cuánticas MadQCI, con las características y requisitos particulares que se detallan en cada uno de los lotes definidos en este pliego y sus anexos (en adelante "el Suministro").

En este contexto, la red MadQCI es un instrumento con el que se han vertebrado varios proyectos de investigación y desarrollo desde el 2006 hasta estos momentos, cuando se ha alineado con la visión y misión de las iniciativas Quantum Flagship y EuroQCI. Esta red provee la base de conocimiento, técnica y tecnológica necesaria para el despliegue de la infraestructura estable para comunicaciones cuánticas y basada en fibra óptica que aspira crear el Plan Complementario de Comunicación Cuántica en la Comunidad de Madrid. En la actualidad, la coordina el Grupo de Investigación en Información y Computación Cuántica de la Universidad Politécnica de Madrid.

Los dispositivos de distribución cuántica de clave (QKD en adelante, por las siglas en inglés de *quantum key distribution*) son una tecnología de la información cuántica fundamental en el estado actual de las redes de información cuántica. La investigación, desarrollo e innovación en comunicaciones cuánticas exige el uso de laboratorios, maquetas y despliegues con características análogas a las industriales y comerciales. Esta condición es fundamental para tareas de transferencia de conocimiento al sector productivo como la normalización, la generación de casos de uso verosímiles, etc. Pero, de la misma forma, también existe la exigencia de incorporar componentes y equipos con características modulables y configurables para adaptar su funcionamiento a las tareas de investigación comprometidas.

Proyecto MADQuantum-CM, financiado por la Comunidad de Madrid y por el Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

SUM-11/24 OTT

PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO PARA LA ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN CUÁNTICA DE CLAVE (QKD) PARA EL PROYECTO COMUNICACIÓN CUÁNTICA EN LA COMUNIDAD DE MADRID (MADQUANTUM-CM) DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, A ADJUDICAR MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO (SARA)

Tramitación ORDINARIA
LICITACIÓN ELECTRÓNICA

PORTAL DE LICITACIÓN: <https://contratacion.upm.es/licitacion>

1.- Acceso a la documentación

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y ASUNTOS EXTERIORES

PLATAFORMA DE CONTRATACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO

Documento de Pliegos

Número de Expediente **SUM-11/24 OTT**
Publicado en la Plataforma de Contratación del Sector Público el 13-03-2024 a las 13:07 horas.

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)
- Clasificación CPV
 - 32522000 - Equipo de telecomunicaciones.
- Pliego Prescripciones Técnicas
- Pliego Cláusulas Administrativas

Contrato

<https://contratacion.upm.es/licitacion>

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Proyecto MADQuantum-CM, financiado por la Comunidad de Madrid y por el Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Técnico

SUMINISTRO PARA LA ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN CUÁNTICA DE CLAVE (QKD) PARA EL PROYECTO COMUNICACIÓN CUÁNTICA EN LA COMUNIDAD DE MADRID (MADQUANTUM-CM) DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

1.- Objeto y consideraciones previas

El objeto de este contrato es el suministro de varios dispositivos de distribución cuántica de clave para satisfacer las necesidades de conectividad cuántica en la red infraestructura de comunicaciones cuánticas MadQCI, con las características y requisitos particulares que se detallan en cada uno de los lotes definidos en este pliego y sus anexos (en adelante "el Suministro").

En este contexto, la red MadQCI es un instrumento con el que se han vertebrado varios proyectos de investigación y desarrollo desde el 2006 hasta estos momentos, cuando se ha alineado con la visión y misión de las iniciativas Quantum Flagship y EuroQCI. Esta red provee la base de conocimiento, técnica y tecnológica necesaria para el despliegue de la infraestructura estable para comunicaciones cuánticas y basada en fibra óptica que aspira crear el Plan Complementario de Comunicación Cuántica en la Comunidad de Madrid. En la actualidad, la coordina el Grupo de Investigación en Información y Computación Cuántica de la Universidad Politécnica de Madrid.

Los dispositivos de distribución cuántica de clave (QKD en adelante, por las siglas en inglés de *quantum key distribution*) son una tecnología de la información cuántica fundamental en el estado actual de las redes de información cuántica. La investigación, desarrollo e innovación en comunicaciones cuánticas exige el uso de laboratorios, maquetas y despliegues con características análogas a las industriales y comerciales. Esta condición es fundamental para tareas de transferencia de conocimiento al sector productivo como la normalización, la generación de casos de uso verosímiles, etc. Pero, de la misma forma, también existe la exigencia de incorporar componentes y equipos con características modulables y configurables para adaptar su funcionamiento a las tareas de investigación comprometidas.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Proyecto MADQuantum-CM, financiado por la Comunidad de Madrid y por el Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

SUM-11/24 OTT

Administrativo

PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO PARA LA ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN CUÁNTICA DE CLAVE (QKD) PARA EL PROYECTO COMUNICACIÓN CUÁNTICA EN LA COMUNIDAD DE MADRID (MADQUANTUM-CM) DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, A ADJUDICAR MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO (SARA)

Tramitación ORDINARIA
LICITACIÓN ELECTRÓNICA

PORTAL DE LICITACIÓN: <https://contratacion.upm.es/licitacion>

1.- Acceso a la documentación

The screenshot shows the top navigation bar of the 'Plataforma de Contratación del Sector Público'. It includes the Spanish government logo and the text 'VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO' and 'MINISTERIO DE HACIENDA'. The main navigation menu contains icons for 'Inicio', 'Publicaciones', 'Perfil Contratante', 'Empresas', 'Organismos Públicos', 'Verificar CSV', 'Datos abiertos', and 'Ayuda'. Below the menu, there are sections for 'Licitaciones' and 'Búsqueda'. A message states: 'Si desea recibir avisos sobre las novedades que se produzcan sobre esta licitación regístrese en la página principal de la Plataforma de Contratación del Sector Público'. There are links for 'Iniciar sesión' and 'Registrarse'. The breadcrumb trail shows: 'Expediente: SUM-11/24 OTT' and 'OTRAS ENTIDADES DEL SECTOR PÚBLICO>UNIVERSIDADES>Comunidad de Madrid>Universidad Politécnica de Madrid'.

https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=QAFQxxAAeDd9PLkba5eRog%3D%3D

1.- Acceso a la documentación



If you wish, we can notify you of any news regarding this bid through our "My Bids" service. [Add this bid to "My Bids"](#).

[Datos](#) [Solicitar Información](#) Pasos/acciones realizadas **Para hacer preguntas**

Expediente: [SUM-11/24 OTT](#)

[OTRAS ENTIDADES DEL SECTOR PÚBLICO](#)>[UNIVERSIDADES](#)>[Comunidad de Madrid](#)>[Universidad Politécnica de Ma](#)

Actualización	Pregunta
18-03-2024 09:02	¿Se ha convocado una reunión informativa?
13-03-2024 15:38	¿Hay que entregar un DEUC por cada Lote?
13-03-2024 15:36	¿Dónde se entrega la oferta?

[Nueva pregunta](#)

https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=QAFQxxAAeDd9PLkba5eRog%3D%3D

1.- Acceso a la documentación

Página: 1 de 55

Comunidad de Madrid GOBIERNO REGIONAL DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Proyecto MADQuantum-CM, financiado por la Comunidad de Madrid y por el Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Administrativo

SUM-11/24 OTT

Código de verificación : 74b6bdcd0c141f5

4115

PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO PARA LA ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN CUÁNTICA DE CLAVE (QKD) PARA EL PROYECTO COMUNICACIÓN CUÁNTICA EN LA COMUNIDAD DE MADRID (MADQUANTUM-CM) DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, A ADJUDICAR MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO (SARA)

Tramitación ORDINARIA

LICITACIÓN ELECTRÓNICA

PORTAL DE LICITACIÓN: <https://contratacion.upm.es/licitacion>

<https://contratacion.upm.es/licitacion/fichaExpte.do?idExpediente=3254>

POLITÉCNICA

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Licitaciones | Empresas | Utilidades | Soporte a Empresas | Perfil de Contratante | Busca

Inicio > Últimas licitaciones > Todas las licitaciones > Detalle Licitaciones

Detalle Licitaciones

Expediente: SUM-11/24 OTT

Datos básicos

Información General

Entidad: Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid

Expediente: SUM-11/24 OTT

Organismo: RECTORADO U.P.M.

Objeto:

Continúa en la sección 3

2.- Preparación de ofertas



Pliego administrativo:

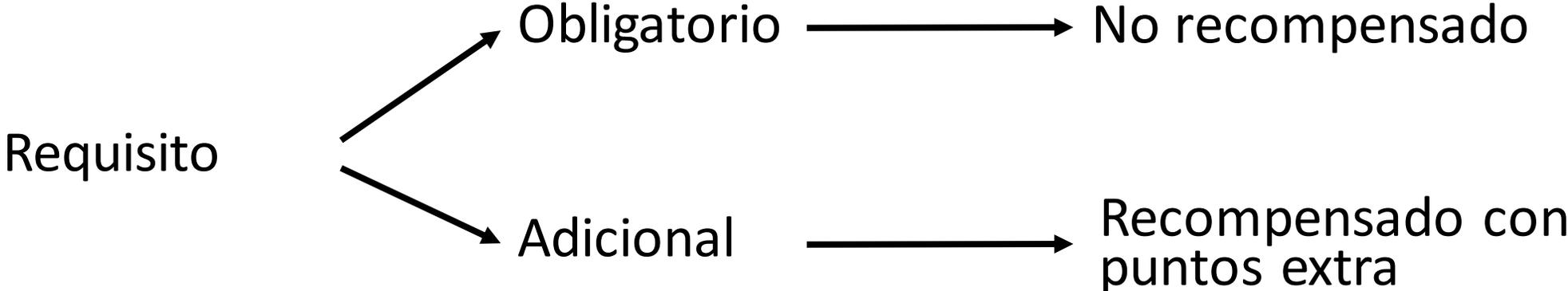
- Qué documentación
 - Sección 7 y anexos
 - En qué sobre
- Criterio de evaluación
- Garantía



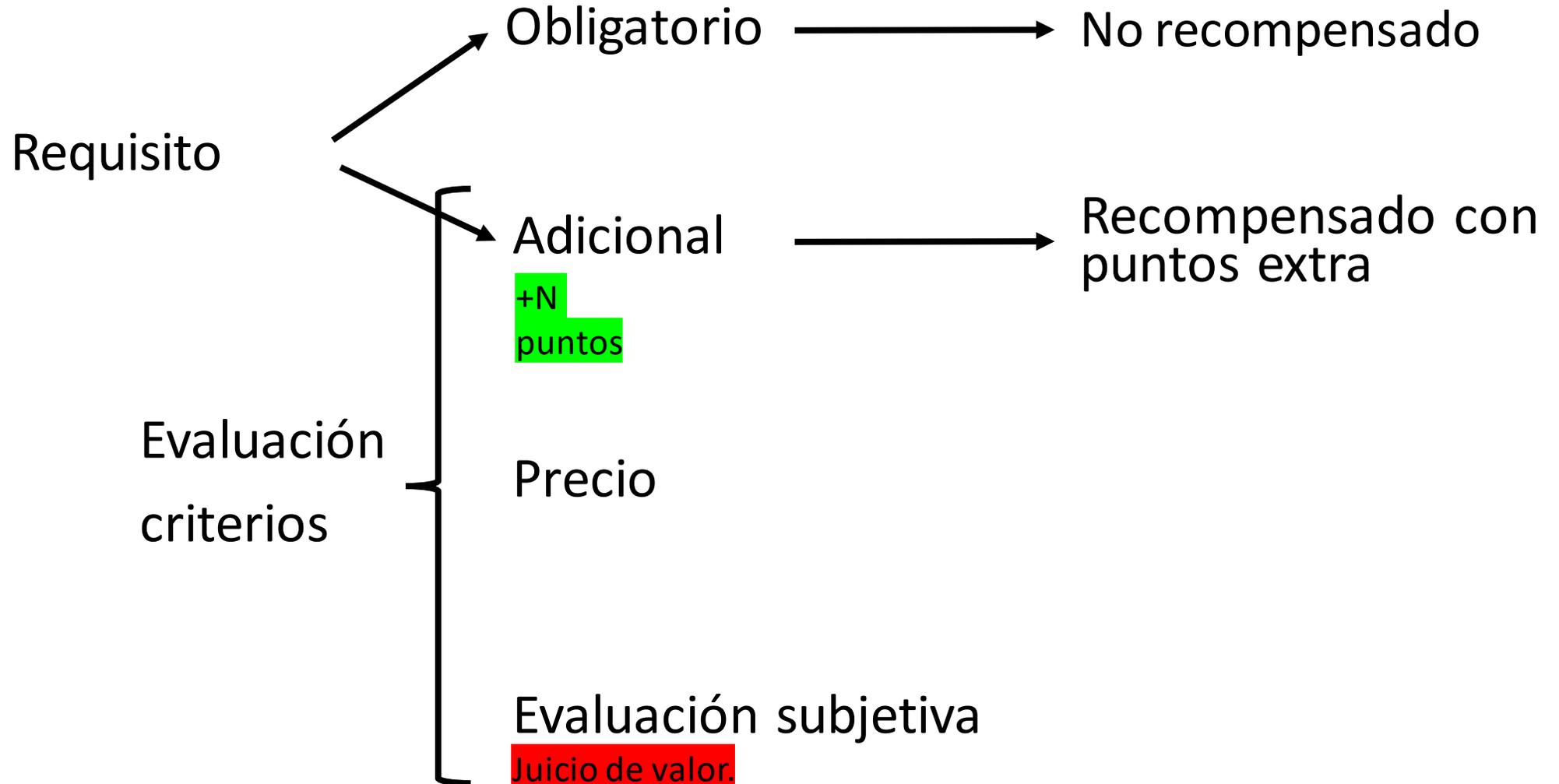
Pliego técnico:

- Requisitos
 - común a todos los lotes
 - y por lote
- Documentación técnica
 - Sólo para el sobre 2

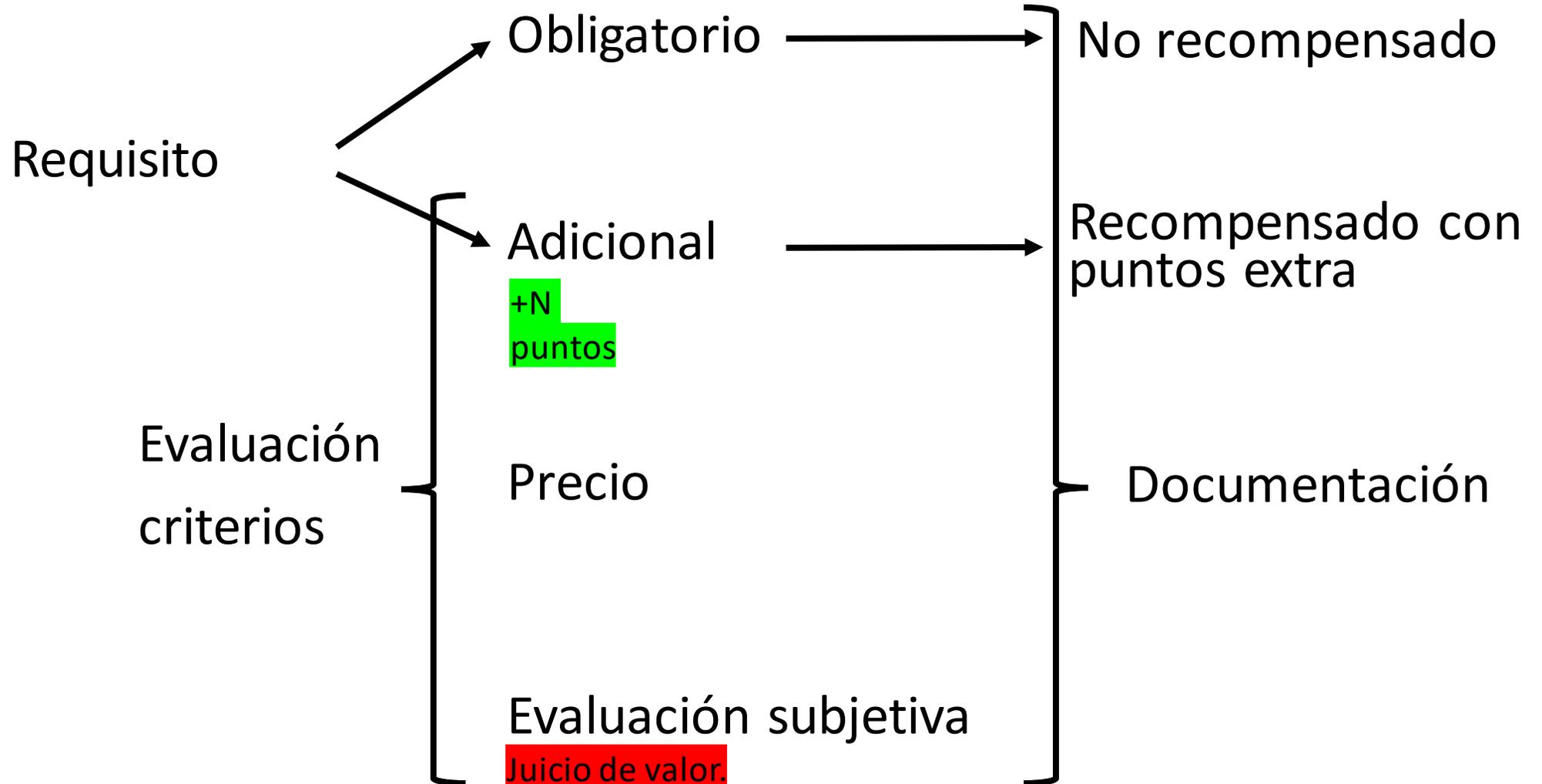
2.- Preparación de ofertas



2.- Preparación de ofertas



2.- Preparación de ofertas



2.- Preparación de ofertas

Obligatorio

7/11

Tenga en cuenta que en los documentos se utilizan referencias cruzadas:

- El documento de especificaciones técnicas enumera los requisitos, tanto obligatorios como adicionales, con una nomenclatura como "R.O.1" o "R.A.1", respectivamente.
 - En los requisitos adicionales "R.A.1", se hace referencia a qué criterio (con la nomenclatura "criterio L1.1") del documento administrativo define cuántos puntos adicionales se concederán.
 - En los requisitos adicionales "R.A.1", además, se hace referencia a qué documentación técnica (apartado 2.8 de la técnica) y administrativa (Anexo 1 bis de la administrativa) se debe cumplimentar.
- El pliego de condiciones administrativas enumera los criterios "criterio L1.1" y la referencia de la que se deriva el requisito adicional "R.A.1".

2.- Preparación de ofertas



Pliego administrativo:

- Qué documentación
 - Sección 7 y anexos
 - En qué sobre
- Criterios de evaluación
- Garantía



Pliego técnico:

- Requisitos
 - común a todos los lotes
 - y por lote
- Documentación técnica
 - Sólo para el sobre 2

2.- Preparación de ofertas

ÍNDICE

- 1.- RÉGIMEN JURÍDICO
- 2.- PRERROGATIVAS DE LA UNIVERSIDAD Y JURISDICCIÓN COMPETENTE
- 3.- OBJETO DEL CONTRATO
- 4.- PRESUPUESTO, PRECIO, VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y REVISIÓN
- 5.- PLAZO DE EJECUCIÓN
- 6.- PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN
- 7.- DOCUMENTACIÓN REQUERIDA Y PRESENTACIÓN Y CONTENIDO DE LAS PROPOSICIONES
- 8.- MESA DE CONTRATACIÓN
- 9.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO
- 10.- ADJUDICACIÓN
- 11.- OBLIGACIONES PREVIAS A LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO
- 12.- FORMALIZACIÓN
- 13.- EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y DEMÁS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA. SEGURIDAD, CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS
- 14.- RESPONSABLE DEL CONTRATO
- 15.- RECEPCIÓN Y PAGO
- 16.- PLAZO DE GARANTÍA Y DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA
- 17.- CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN DEL CONTRATO
- 18.- SUCESIÓN EN LA PERSONA DEL CONTRATISTA
- 19.- RESOLUCIÓN DEL CONTRATO
- 20.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE CARÁCTER SOCIAL, MEDIOAMBIENTAL O DE OTRO TIPO
- 21.- ADENDA A LOS CONTRATOS FINANCIADOS EN EL MARCO DEL MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA (RRM) EN APLICACIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)

2.- Preparación de ofertas

ÍNDICE

- 1.- RÉGIMEN JURÍDICO
- 2.- PRERROGATIVAS DE LA UNIVERSIDAD Y JURISDICCIÓN COMPETENTE
- 3.- OBJETO DEL CONTRATO
- 4.- PRESUPUESTO, PRECIO, VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y REVISIÓN
- 5.- PLAZO DE EJECUCIÓN
- 6.- PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN
- 7.- DOCUMENTACIÓN REQUERIDA Y PRESENTACIÓN Y CONTENIDO DE LAS PROPOSICIONES
- 8.- MESA DE CONTRATACIÓN
- 9.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO
- 10.- ADJUDICACIÓN
- 11.- OBLIGACIONES PREVIAS A LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO
- 12.- FORMALIZACIÓN
- 13.- EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y DEMÁS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA. SEGURIDAD, CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS
- 14.- RESPONSABLE DEL CONTRATO
- 15.- RECEPCIÓN Y PAGO
- 16.- PLAZO DE GARANTÍA Y DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA
- 17.- CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN DEL CONTRATO
- 18.- SUCESIÓN EN LA PERSONA DEL CONTRATISTA
- 19.- RESOLUCIÓN DEL CONTRATO
- 20.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE CARÁCTER SOCIAL, MEDIOAMBIENTAL O DE OTRO TIPO
- 21.- ADENDA A LOS CONTRATOS FINANCIADOS EN EL MARCO DEL MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA (RRM) EN APLICACIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)

Documentación en caso de
resultar ganador

2.- Preparación de ofertas

ÍNDICE

- 1.- RÉGIMEN JURÍDICO
- 2.- PRERROGATIVAS DE LA UNIVERSIDAD Y JURISDICCIÓN COMPETENTE
- 3.- OBJETO DEL CONTRATO
- 4.- PRESUPUESTO, PRECIO, VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y REVISIÓN
- 5.- PLAZO DE EJECUCIÓN
- 6.- PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN
- 7.- DOCUMENTACIÓN REQUERIDA Y PRESENTACIÓN Y CONTENIDO DE LAS PROPOSICIONES
- 8.- MESA DE CONTRATACIÓN
- 9.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO
- 10.- ADJUDICACIÓN
- 11.- OBLIGACIONES PREVIAS A LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO
- 12.- FORMALIZACIÓN
- 13.- EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y DEMÁS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA. SEGURIDAD, CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS
- 14.- RESPONSABLE DEL CONTRATO
- 15.- RECEPCIÓN Y PAGO
- 16.- PLAZO DE GARANTÍA Y DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA → Garantía (2 años)
- 17.- CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN DEL CONTRATO
- 18.- SUCESIÓN EN LA PERSONA DEL CONTRATISTA
- 19.- RESOLUCIÓN DEL CONTRATO
- 20.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE CARÁCTER SOCIAL, MEDIOAMBIENTAL O DE OTRO TIPO
- 21.- ADENDA A LOS CONTRATOS FINANCIADOS EN EL MARCO DEL MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA (RRM) EN APLICACIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)

2.- Preparación de ofertas

ÍNDICE

- 1.- RÉGIMEN JURÍDICO
- 2.- PRERROGATIVAS DE LA UNIVERSIDAD Y JURISDICCIÓN COMPETENTE
- 3.- OBJETO DEL CONTRATO
- 4.- PRESUPUESTO, PRECIO, VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y REVISIÓN
- 5.- PLAZO DE EJECUCIÓN
- 6.- PROCEDIMIENTO I
- 7.- DOCUMENTACIÓN
- 8.- MESA DE CONTRATACIÓN
- 9.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN
- 10.- ADJUDICACIÓN
- 11.- OBLIGACIONES PREVIAS
- 12.- FORMALIZACIÓN
- 13.- EJECUCIÓN DEL CONTRATO
- 14.- RESPONSABLE DEL CONTRATO
- 15.- RECEPCIÓN Y PAGO
- 16.- PLAZO DE GARANTÍA Y DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA
- 17.- CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN DEL CONTRATO
- 18.- SUCESIÓN EN LA PERSONA DEL CONTRATISTA
- 19.- RESOLUCIÓN DEL CONTRATO
- 20.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE CARÁCTER SOCIAL, MEDIOAMBIENTAL O DE OTRO TIPO
- 21.- ADENDA A LOS CONTRATOS FINANCIADOS EN EL MARCO DEL MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA (RRM) EN APLICACIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)

II) Final guarantee:

1.- Document accrediting that the definitive guarantee for the amount of **5% of the contract price, VAT excluded**, has been placed at the disposal of the contracting body, in any of the legally accepted methods, including withholding of the price, in which case, the price will be withheld from the first and/or only payment. If this does not reach the amount established for the definitive guarantee, this withholding shall be made in the second and subsequent payments until the amount of the definitive guarantee of the contract is reached.

DE DATOS

Garantía (2 años)

2.- Preparación de ofertas

ÍNDICE

- 1.- RÉGIMEN JURÍDICO
- 2.- PRERROGATIVAS DE LA UNIVERSIDAD Y JURISDICCIÓN COMPETENTE
- 3.- OBJETO DEL CONTRATO
- 4.- PRESUPUESTO, PRECIO, VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y REVISIÓN
- 5.- PLAZO DE EJECUCIÓN
- 6.- PROCEDIMIENTO I
- 7.- DOCUMENTACIÓN
- 8.- MESA DE CONTRATOS
- 9.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN
- 10.- ADJUDICACIÓN
- 11.- OBLIGACIONES PREVIAS
- 12.- FORMALIZACIÓN
- 13.- EJECUCIÓN DEL CONTRATO
- 14.- RESPONSABLE DEL CONTRATO
- 15.- RECEPCIÓN Y PAGO
- 16.- PLAZO DE GARANTÍA Y FORMA DE GARANTÍA
- 17.- CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN
- 18.- SUCESIÓN EN LA PERSONA DEL CONTRATISTA
- 19.- RESOLUCIÓN DEL CONTRATO
- 20.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE CARÁCTER SOCIAL, MEDIOAMBIENTAL O DE OTRO TIPO
- 21.- ADENDA A LOS CONTRATOS FINANCIADOS EN EL MARCO DEL MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA (RRM) EN APLICACIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)

II) Final guarantee:

1.- Document accrediting that the definitive guarantee for the amount of **5% of the contract price, VAT excluded**, has been placed at the disposal of the contracting body, in any of the legally accepted methods, including withholding of the price, in which case, the price will be withheld from the first and/or only payment. If this does not reach the amount established for the definitive guarantee, this withholding shall be made in the second and subsequent payments until the amount is reached.

16.- GUARANTEE PERIOD AND RETURN OF THE GUARANTEE

16.1. The **warranty** period shall be **two years** from receipt of the goods covered by the contract. During this period, the successful tenderer will be obliged to replace, correct or repair the parts or elements that present a manufacturing, installation or operating defect. During this period the definitive guarantee will respond to the concept indicated in Article 110.e) of the LCSP. In

2.- Preparación de ofertas

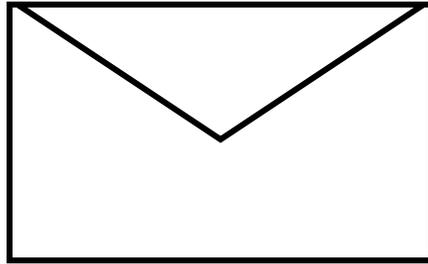
ÍNDICE

- 1.- RÉGIMEN JURÍDICO
- 2.- PRERROGATIVAS DE LA UNIVERSIDAD Y JURISDICCIÓN COMPETENTE
- 3.- OBJETO DEL CONTRATO
- 4.- PRESUPUESTO, PRECIO, VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y REVISIÓN
- 5.- PLAZO DE EJECUCIÓN
- 6.- PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN
- 7.- DOCUMENTACIÓN REQUERIDA Y PRESENTACIÓN Y CONTENIDO DE LAS PROPOSICIONES**
- 8.- MESA DE CONTRATACIÓN**
- 9.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO**
- 10.- ADJUDICACIÓN
- 11.- OBLIGACIONES PREVIAS A LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO
- 12.- FORMALIZACIÓN
- 13.- EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y DEMÁS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA. SEGURIDAD, CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS
- 14.- RESPONSABLE DEL CONTRATO
- 15.- RECEPCIÓN Y PAGO
- 16.- PLAZO DE GARANTÍA Y DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA
- 17.- CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN DEL CONTRATO**
- 18.- SUCESIÓN EN LA PERSONA DEL CONTRATISTA
- 19.- RESOLUCIÓN DEL CONTRATO
- 20.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE CARÁCTER SOCIAL, MEDIOAMBIENTAL O DE OTRO TIPO
- 21.- ADENDA A LOS CONTRATOS FINANCIADOS EN EL MARCO DEL MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA (RRM) EN APLICACIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)

2.- Preparación de ofertas

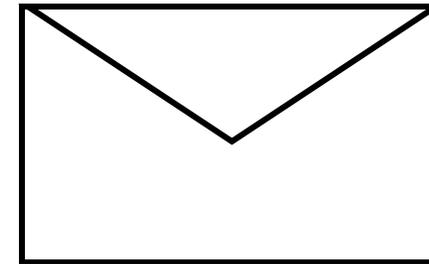
7.- DOCUMENTACIÓN REQUERIDA Y PRESENTACIÓN Y CONTENIDO DE LAS PROPOSICIONES

Sobre 1



-  • Oferta económica (anexo 1)
-  • Oferta de criterios directamente aplicables (anexo 1 bis)
-   • Documentación sobre el par QKD adicional (si procede)
-   • Documentación sobre el museo, material de exposición... (si procede)

Sobre 2



-  • Documentación administrativa
-  • Documentación técnica
 - Cumplimiento de los criterios obligatorios
 - Tanto comunes como por lote
-  • Oferta de criterios de juicio de valor

2.- Preparación de ofertas

7.- DOCUMENTACIÓN REQUERIDA Y PRESENTACIÓN Y CONTENIDO DE LAS PROPOSICIONES

PDF • Ofert...
X • Ofert...
 aplic...

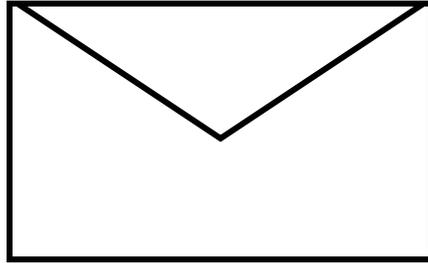
Criterio	Denominación	Unidad	Valor	Observaciones
L1.2	Mejora del mecanismo de reconfiguración	SI ó NO		
L1.3	Mejora del requisito de formación	SI ó NO		
L1.4	Mejora del requisito de asistencia técnica	Años		Máximo de 10 años
L1.5	Mejora del suministro con un par QKD adicional	SI ó NO		
L1.6	Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico	SI ó NO		

va
 OS
 por lote
 de valor

2.- Preparación de ofertas

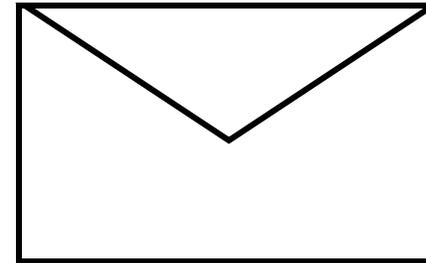
7.- DOCUMENTACIÓN REQUERIDA Y PRESENTACIÓN Y CONTENIDO DE LAS PROPOSICIONES

Sobre 1



-  • Oferta económica (anexo 1)
-  • Oferta de criterios directamente aplicables (anexo 1 bis)
-   • Documentación sobre el par QKD adicional (si procede)
-   • Documentación sobre el museo, material de exposición... (si procede)

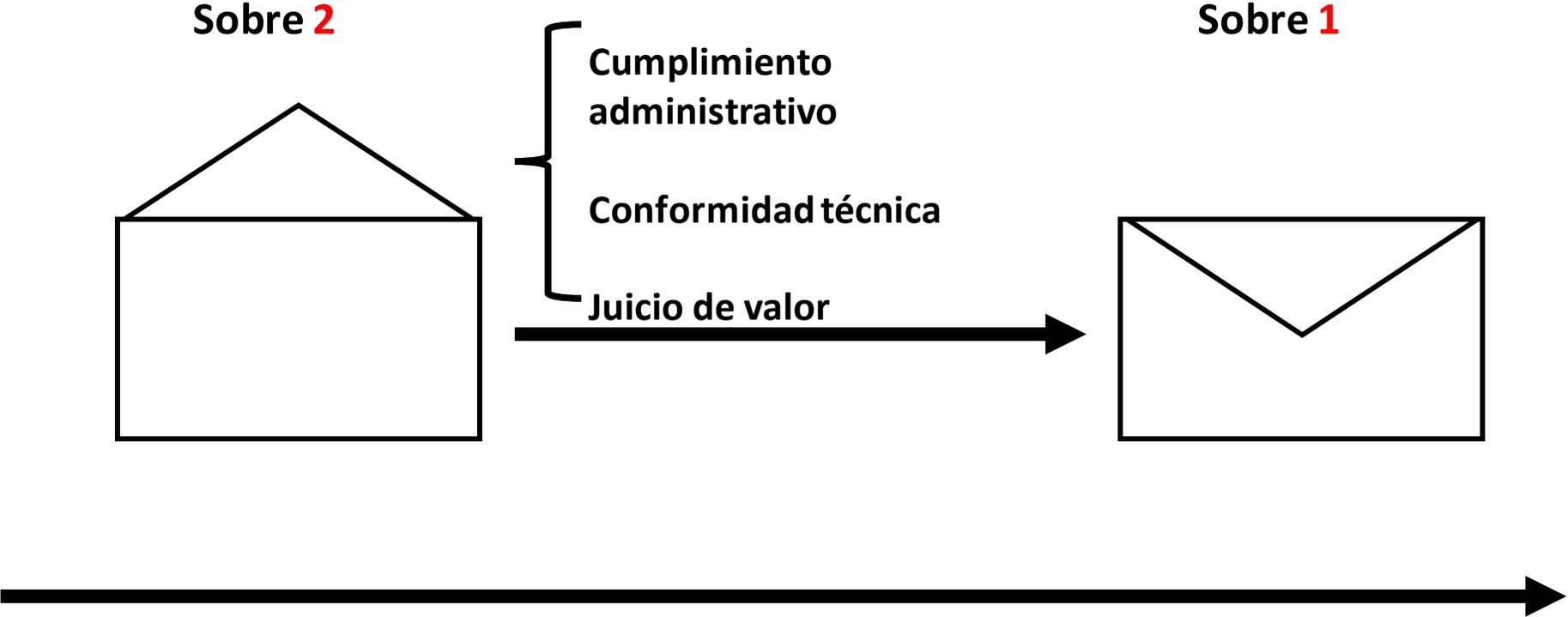
Sobre 2



-  • Documentación administrativa
-  • Documentación técnica
 - Cumplimiento de los criterios obligatorios
 - Tanto comunes como por lote
-  • Oferta de criterios de juicio de valor

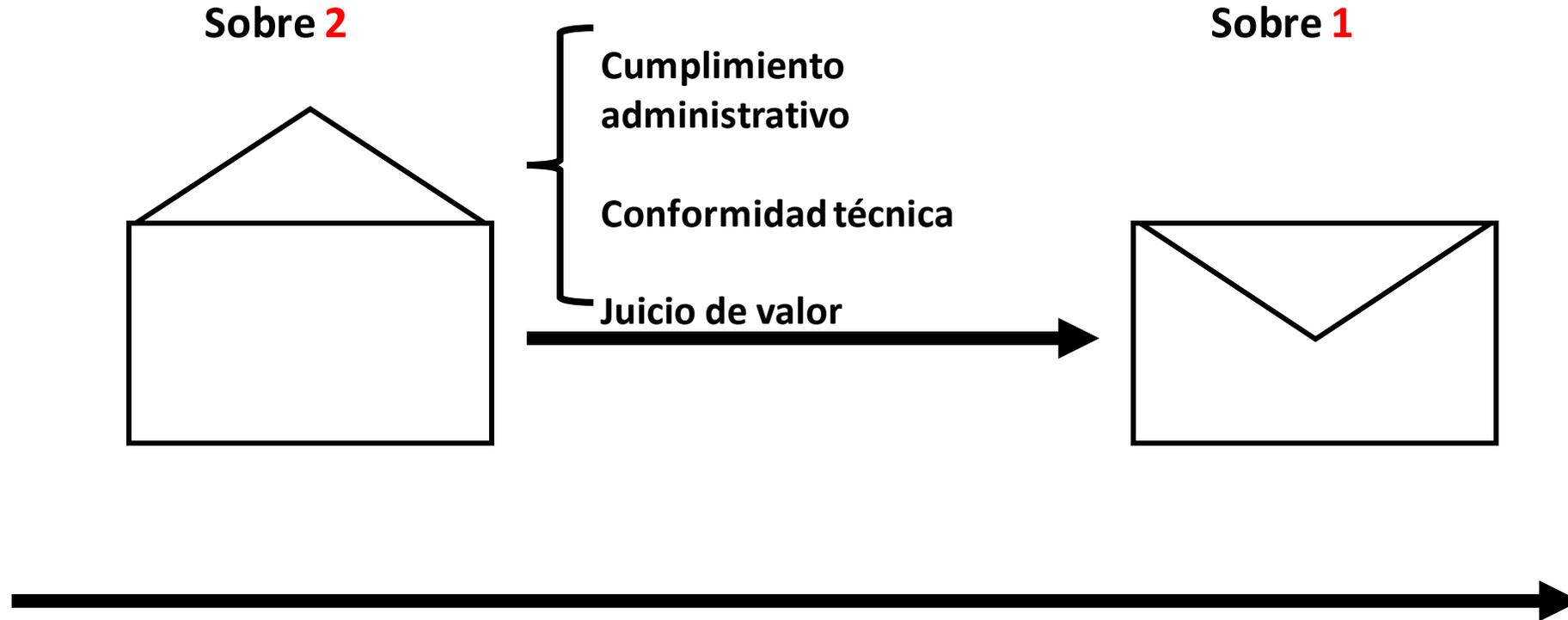
2.- Preparación de ofertas

7.- DOCUMENTACIÓN REQUERIDA Y PRESENTACIÓN Y CONTENIDO DE LAS PROPOSICIONES



2.- Preparación de ofertas

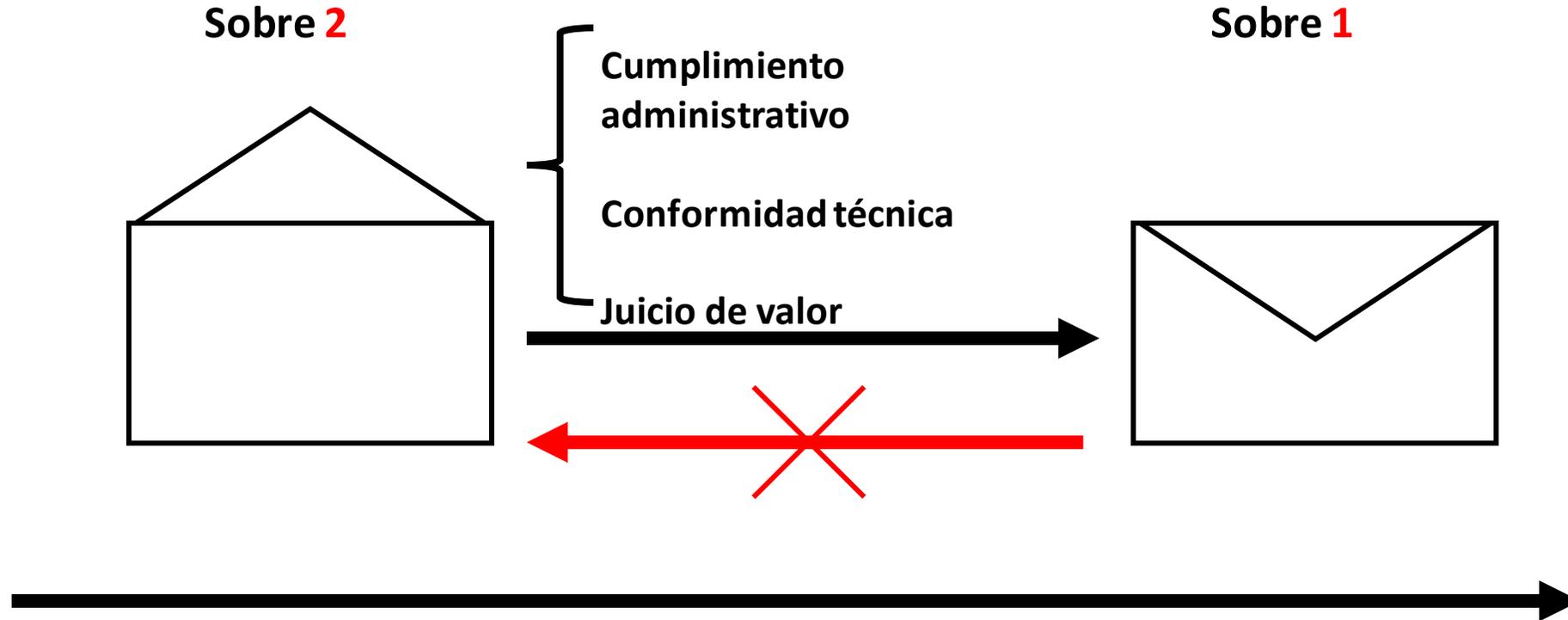
7.- DOCUMENTACIÓN REQUERIDA Y PRESENTACIÓN Y CONTENIDO DE LAS PROPOSICIONES



Si cumple, se abre el sobre 1 y se aplican los puntos del juicio de valor

2.- Preparación de ofertas

7.- DOCUMENTACIÓN REQUERIDA Y PRESENTACIÓN Y CONTENIDO DE LAS PROPOSICIONES



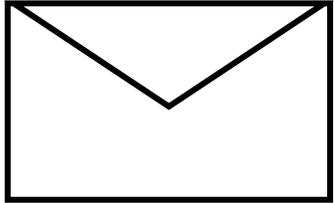
En el sobre 2, nunca haga referencia a características evaluadas en el sobre 1, como precios, años adicionales de mantenimiento, suministro adicional de material museístico, etc.

2.- Preparación de ofertas

9.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO

Criterios evaluables de forma automática: Total 80 puntos.

Sobre 1

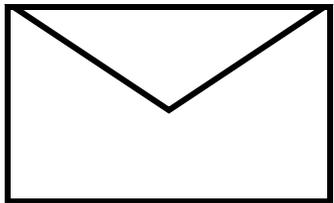


Criterio L2.1.- Precio. Se otorgará **50 puntos** a la oferta más baja, puntuándose el resto en proporción directa (regla de tres) (---)

Criterio L2.2.- Mejora del mecanismo de reconfiguración. (---) Se otorgarán **5 puntos** a las propuestas que incluyan la mejora del suministro con un mecanismo específico de reconfiguración tipo SDN

Criterios cuantificados mediante juicio de valor: Total 20 puntos.

Sobre 2



Criterio L2.8.- Evaluación de la idoneidad.

- Muy buena - Excelente. La oferta se ajusta a los requisitos de la Técnica Especificaciones. Se le otorgarán **entre 16 y 20 puntos**.

- Aceptable - Buena. La oferta se considera adecuada a los requisitos del Pliego de Prescripciones Técnicas. Se le otorgarán **entre 7 y 15 puntos**.

- Insuficiente. La oferta se limita a una breve exposición de la cuestión, sin adaptarse suficientemente a los requisitos del Pliego de Prescripciones Técnicas. Se valorará **entre 0 y 6 puntos**.

2.- Preparación de ofertas

17.- CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN DEL CONTRATO

La subcontratación no está permitida, salvo para los servicios auxiliares:

- **Transporte**
- **Puesta en servicio**
- **Mantenimiento**
- **Formación**
- **Gestión y traducción de documentación**
- **...**

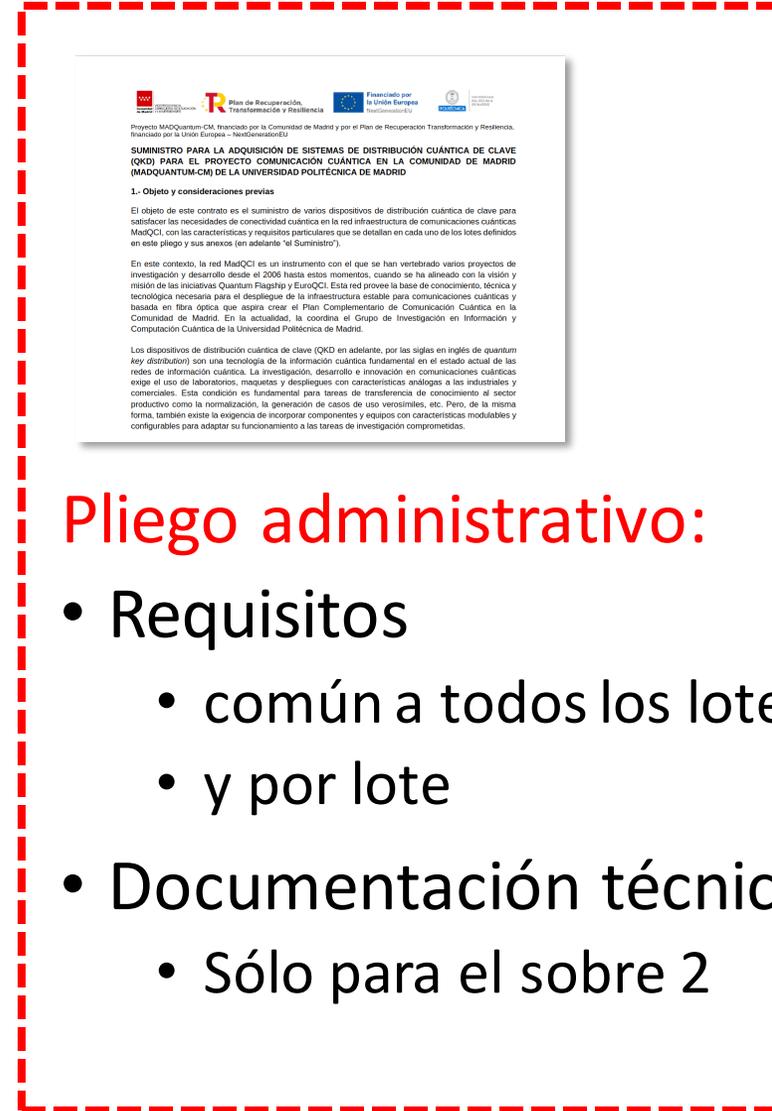
La intención de subcontratar debe notificarse al principio

2.- Preparación de ofertas



Pliego técnico:

- Qué documentación
 - Sección 7 y anexos
 - En qué sobre
- Criterio de evaluación
- Garantía



Pliego administrativo:

- Requisitos
 - común a todos los lotes
 - y por lote
- Documentación técnica
 - Sólo para el sobre 2

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.1.- Requisitos mínimos comunes a todas las parcelas (p. 2)

El suministro deberá cumplir los siguientes requisitos

Ref	Descripción
C.O.1	<p>Alcance del suministro.</p> <p>(---) "Un par QKD es un par QKD"</p> <p>En el caso de dispositivos que requieran otros sistemas, como sistemas informáticos de servidor (postprocesamiento, gestión de claves, autenticación, etc.) o dispositivos de red, por ejemplo, éstos también deben proporcionarse sin coste adicional.</p> <p>Además, en su caso, se aportarán los elementos consumibles -como dispositivos de lectura de tarjetas o fichas- e inmateriales -como software o licencias- que permitan el funcionamiento del suministro durante un mínimo de CINCO (5) años.</p>

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.1.- Requisitos mínimos comunes a todas las parcelas (p. 2)

El suministro deberá cumplir los siguientes requisitos

Ref	Descripción
C.O.2	<p>Alimentación y condiciones de funcionamiento.</p> <p>El suministro debe poder funcionar en entornos industriales o profesionales y estar preparado para su despliegue en centros de datos de producción y oficinas centrales.</p> <p>Todos los equipos deberán estar diseñados para ser montados en rack en armarios de 19". El adjudicatario deberá suministrar todos los accesorios necesarios para ello, como raíles adecuados a tal fin.</p> <p>Además, deben poder funcionar en las condiciones típicas de temperatura, humedad... de este tipo de centros y con las normas europeas de alimentación eléctrica.</p>

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.1.- Requisitos mínimos comunes a todas las parcelas (p. 2)

El suministro deberá cumplir los siguientes requisitos

Ref	Descripción
C.O.3	<p>Inventario y etiquetado.</p> <p>Todos los elementos del suministro deben estar identificados mediante información suficiente que permita su inventario y es responsabilidad del adjudicatario facilitarla a la UPM. Cada equipo por separado debe tener una referencia de modelo y un número de serie como mínimo, tanto la unidad transmisora y receptora de cada par como todos sus elementos anexos (relés intermedios, transmisores de pares enclavados, servidores, activos intangibles como software, etc.).</p>

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.1.- Requisitos mínimos comunes a todas las parcelas (p. 2)

El suministro deberá cumplir los siguientes requisitos

Ref	Descripción
C.O.4	Interoperabilidad. Cada par QKD debe servir la clave criptográfica con una interfaz estándar del grupo ETSI ISG QKD, como ETSI GS QKD 004 o ETSI GS QKD 014 .

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.1.- Requisitos mínimos comunes a todas las parcelas (p. 2)

El suministro deberá cumplir los siguientes requisitos

Ref	Descripción
C.O.5	<p>Mecanismo de reconfiguración.</p> <p>Cada par de QKD debe disponer de un mecanismo de reconfiguración basado en técnicas de ingeniería de software como interfaces informáticas (API), llamadas a procedimientos remotos (RPC), intérprete de lenguaje, bases de datos de gestión (SNMP, Netconf, Restconf, etc.), etc.</p>

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.1.- Requisitos mínimos comunes a todas las parcelas (p. 2)

El suministro deberá cumplir los siguientes requisitos

Ref	Descripción
C.A.1	Mecanismo de reconfiguración.
+ 5 p.	(---) Si se elige un mecanismo de reconfiguración mejorado, cada par QKD debe tener un mecanismo de reconfiguración preparado para tecnologías SDN comunes como Netconf, Restconf o SNMP y muestran la programabilidad característica del paradigma SDN y sus modelos. (---) los comandos de control y configuración adecuados, permiten programar su funcionamiento para aplicaciones específicas. Por ejemplo, un par QKD que expone a través de estas tecnologías, el conjunto de funcionalidades "fijar frecuencia de emisión", "fijar umbral de detección" y "fijar eficacia de postprocesado" permitiría programar las aplicaciones específicas "modo de alto rendimiento" y "modo de ahorro de energía".

Enumerados en el pliego Administrativo y referenciados aquí

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.1.- Requisitos mínimos comunes a todas las parcelas (p. 2)

El suministro deberá cumplir los siguientes requisitos

Ref	Descripción
C.O.6	<p>Instalación, configuración y puesta en marcha.</p> <p>(---)</p> <p>Después de la puesta en marcha, deberá ser posible para el personal de UPM reubicar el equipo en cualquier otro lugar, por lo que no se utilizarán en su instalación elementos que lo imposibiliten, tales como fijaciones especiales. (---) Cualquiera tipo de bloqueo o reconfiguración resultante de dicha manipulación, por ejemplo un bloqueo del sistema antimanipulación, deberá poder ser solucionado por personal de UPM o con la asistencia del adjudicatario sin coste adicional. Asimismo, los elementos del suministro sólo podrán ser recortados, condenados, precintados, retirados... previa autorización expresa de la UPM, especialmente cuando dificulten estas tareas de traslado.</p>

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.1.- Requisitos mínimos comunes a todas las parcelas (p. 2)

El suministro deberá cumplir los siguientes requisitos

Ref	Descripción
C.O.7	<p>Documentación y formación.</p> <p>Cada par QKD se suministrará con toda la documentación, (---)</p> <p>Asimismo, el adjudicatario deberá impartir formación específica en el manejo y operación de los equipos a un mínimo de 10 personas determinadas por la UPM y con una dedicación equivalente a un mínimo de 7,5 horas. El formato -presencial, a distancia o híbrido- será el más adecuado para impartir los contenidos seleccionados. La UPM y el adjudicatario acordarán el calendario y los horarios. La UPM podrá solicitar la reformulación de la formación -formato, contenidos, etc.- si considera que no permite aprender el manejo y operación de los equipos de forma adecuada y segura.</p>

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.1.- Requisitos mínimos comunes a todas las parcelas (p. 2)

El suministro deberá cumplir los siguientes requisitos

Ref	Descripción
C.A.2	Formación mejorada y abierta.
+2.5p.	(---) el adjudicatario organizará, con el apoyo y participación de la UPM, una o varias sesiones formativas abiertas al público, con un aforo mínimo de 60 participantes y con una dedicación equivalente a 3,5 horas. (---) en el caso de que varias ofertas opten a mejorar este requisito, y a petición de la UPM, ésta colaborará con el resto de adjudicatarios en la organización de una jornada [o semana] de formación abierta que articule todas las sesiones formativas

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.1.- Requisitos mínimos comunes a todas las parcelas (p. 2)

El suministro deberá cumplir los siguientes requisitos

Ref	Descripción
C.O.8	<p>Garantía y asistencia técnica.</p> <p>El adjudicatario pondrá a disposición del Suministro asistencia técnica durante un mínimo de DOS (2) años (---)</p> <p>(---) un mecanismo de evaluación y escalado de incidencias entre los niveles -1, 2 y 3 - y un acuerdo de nivel de servicio equivalente o mejor que el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Respuesta inicial: durante las horas de trabajo, en un plazo máximo de CUATRO (4) horas después del apertura del incidente; fuera del horario laboral, al día hábil siguiente.- Clasificación, diagnóstico y previsión de solución o alternativa: tras un máximo de SETENTA Y DOS (72) horas naturales después de la apertura del siniestro.- Solución o alternativa: transcurrido un máximo de QUINCE (15) días hábiles desde la apertura. <p>el incidente, ampliable a TREINTA (30) con el acuerdo de la UPM si el traslado de equipos o piezas desde o hacia el extranjero,</p>

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.1.- Requisitos mínimos comunes a todas las parcelas (p. 2)

El suministro deberá cumplir los siguientes requisitos

Ref	Descripción
C.O.8	<p>Garantía y asistencia técnica.</p> <p>El adjudicatario pondrá a disposición del Suministro asistencia técnica durante un mínimo de DOS (2) años (---)</p> <p>(---) un mecanismo de evaluación y escalado de incidencias entre los niveles -1, 2 y 3 - y un acuerdo de nivel de servicio equivalente o mejor que el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Respuesta inicial: durante las horas de trabajo, en un plazo máximo de CUATRO (4) horas después del apertura del incidente; fuera del horario laboral, al día siguiente laborable.- Clasificación, diagnóstico y previsión de solución o alternativa: tras un máximo de SETENTA Y DOS (72) horas naturales después de la apertura del siniestro.- Solución o alternativa: transcurrido un máximo de QUINCE (15) días hábiles desde la apertura. <p>el incidente, ampliable a TREINTA (30) con el acuerdo de la UPM si el traslado</p>

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.1.- Requisitos mínimos comunes a todas las parcelas (p. 2)

El suministro deberá cumplir los siguientes requisitos

Ref	Descripción
C.A.3	Mejora de la asistencia técnica.
+10 p. mejor oferta	(---) el adjudicatario pondrá a disposición del Suministro soporte técnico por una duración superior a los dos años mínimos exigidos en el requisito C.O.8 -en años completos y con un máximo de 10 años- y con un acuerdo de nivel de servicio igual o superior.
Máx. 10 años	

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.1.- Requisitos mínimos comunes a todas las parcelas (p. 2)

El suministro deberá cumplir los siguientes requisitos

Ref	Descripción
C.A.4 +5 p.	<p>Suministro mejorado con un par QKD adicional a las unidades mínimas requeridas en cada lote.</p> <p>(---) Si el Suministro es mejorado con un par QKD adicional, puede ser utilizado - no se requiere que sea nuevo - pero su vida útil estimada no puede ser inferior a CINCO (5) años.</p> <p>(---) periodo de garantía - también dos años (---)</p> <p>(---) también deberán cumplirse los requisitos C.O.1, C.O.2, C.O.3, C.O.4 y C.O.5. Respecto al C.O.6, no se requiere la instalación y puesta en marcha de los equipos, pero deberán ser enviados al centro de la Comunidad de Madrid, España, que determine la UPM. Respecto al C.O.7, no se requiere formación específica, pero se deberá aportar toda la documentación,</p>

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.1.- Requisitos mínimos comunes a todas las parcelas (p. 2)

El suministro deberá cumplir los siguientes requisitos

Ref	Descripción
C.A.5	Mayor oferta de material expositivo, didáctico o museístico
+2.5p.	(---)
	Ninguno de los elementos podrá tener obligaciones relativas a la propiedad intelectual -salvo en lo que respecta a los derechos morales e irrenunciables de los autores-, la propiedad industrial o los derechos de retención u obligaciones de confidencialidad.
	Asimismo, ninguno de estos elementos estará sujeto a las obligaciones del adjudicatario en cuanto al plazo de garantía, ni a ninguno de los requisitos detallados en este apartado.
	(---)

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.2.- Requisitos de ejecución (p. 7)

La duración máxima del servicio objeto de la presente licitación es de **SEIS (6) meses.**

2.3.- Requisitos de información y publicidad (p. 7)

2.4.- Requisitos de inventario, identificación y etiquetado (p. 7)

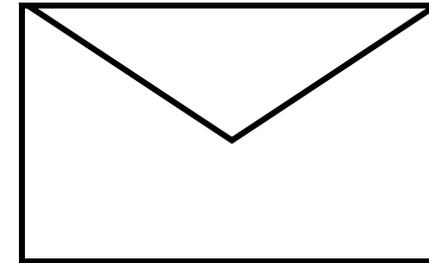
2.5.- Requisitos de confidencialidad y gestión de la propiedad intelectual (p. 7)

2.6.- Requisitos medioambientales. Condiciones especiales de ejecución (p. 8)

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

2.8.- Documentación técnica de la oferta (p. 9)

Sobre 2



Recordar:

Si cumple, se abre el sobre 1 y se aplican los puntos del juicio de valor

En el sobre 2, nunca haga referencia a características evaluadas en el sobre 1, como precios, años adicionales de mantenimiento, suministro adicional de material museístico, etc.

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

D1.- Requisitos específicos del lote 4 (p. 16)

Ref	Descripción
L1.O.1	<p>Rendimiento mínimo.</p> <p>El par QKD debe ser capaz de generar una tasa mínima de clave criptográfica simétrica sin errores de 200 kb/s en todo el rango hasta 12 dB de pérdida óptica, medida en la banda C (1530-1565 nm). También debe poder funcionar en enlaces sin requisito de longitud mínima de enlace, aunque se permite que funcione en un modo de rendimiento inferior al exigido en enlaces de menos de 1 km.</p> <p>Este rendimiento debe producirse con un QBER adecuado y seguro en función del protocolo cuántico que implemente.</p>

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

D1.- Requisitos específicos del lote 4 (p. 16)

Ref	Descripción
L4.O.1	<p>Rendimiento mínimo.</p> <p>El par QKD debe ser capaz de generar al menos 50 kb/s simétricos sin errores. tasa de claves criptográficas en todo el rango comprendido entre las pérdidas ópticas que saturan el detector y los 12 dB, medidos en la banda C (1530-15365-nm), en su modo óptimo de funcionamiento.</p> <p>Este rendimiento debe producirse con un QBER adecuado y seguro en función del protocolo cuántico que implemente.</p>

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

D1.- Requisitos específicos del lote 4 (p. 16)

Ref	Descripción
L1.O.3	<p>Industrialización mínima.</p> <p>En este caso, todas las funcionalidades del par QKD (por ejemplo, aunque no es obligatorio, el posprocesamiento, la gestión de claves, la autenticación, etc.) deben estar contenidas en un único par de transmisor y receptor QKD. Además, estos dos equipos deben estar específicamente diseñados para su instalación en un armario rack de 19" y 800 mm de profundidad, y ocupar un máximo de 3U de altura por cada equipo. Si el equipo requiere elementos auxiliares, como paneles pasacables, sólo se permitirá 1U adicional. Por último, utilizarán un flujo de ventilación de delante hacia atrás o viceversa, y en ningún caso utilizarán ventilación lateral.</p> <p>El enlace en el que se instala el par QKD puede tener pérdidas ópticas cercanas a 0 dB. En este caso, el adjudicatario podrá instalar algún elemento óptico accesorio (por ejemplo, un atenuador) (---)</p>

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

D1.- Requisitos específicos del lote 4 (p. 16)

Ref	Descripción
L4.O.4	<p>Reconfiguración mínima.</p> <p>En el caso de este lote, la funcionalidad que debe ser reconfigurable en el par QKD es... la relativa a su protocolo cuántico. En consecuencia, ejemplos de parámetros operativos que deben ser reconfigurables o programables son los que seleccionan o gobiernan el protocolo cuántico utilizado, los que seleccionan o gobiernan sus esquemas de protección -corrección de errores, amplificación de privacidad...- o los que seleccionan o gobiernan la interoperabilidad con otras tecnologías cuánticas -por ejemplo, QRNG-. por ejemplo, QRNG-.</p> <p>Al menos un conjunto de 6 de estos parámetros operativos deberá ser reconfigurable en el par QKD y, en cualquier caso, deberá permitir la reconfiguración de 2 funcionalidades - no todos los parámetros deberán seleccionar o gobernar el mismo conjunto de funcionalidades que proporcionan una única característica del par QKD</p>

2.- Preparación de ofertas **Especificaciones técnicas**

D1.- Requisitos específicos del lote 4 (p. 16)

Ref	Descripción
L4.O.5	Reconfiguración adecuada.
0-20 puntos	<p>En MadQCI, se llevarán a cabo pruebas de criptografía cuántica aplicada ...por lo que se evaluarán los pares QKD ofrecidos para garantizar que son adecuados para estas pruebas.</p> <p>Estas pruebas incluyen..., entre otras, la integración de tecnologías de criptografía cuántica en la criptografía clásica, la gestión de la calidad de extremo a extremo de los servicios criptográficos o la integración de otras tecnologías cuánticas.</p> <p>Esta idoneidad se evalúa en el criterio de evaluación L4.7 incluido en el Particular Pliego de Cláusulas Administrativas de conformidad con lo establecido en el documento de Oferta Técnica descrito en el apartado 2.8 del presente pliego. Juicio de valor.</p>

3.- Presentación de la oferta y documentación

<https://contratacion.upm.es/licitacion/fichaExpte.do?idExpediente=3254>

Página: 1 de 55

Comunidad de Madrid GOBIERNO REGIONAL CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Proyecto MADQuantum-CM, financiado por la Comunidad de Madrid y por el Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Administrativo

SUM-11/24 OTT

Código de verificación : 74b6bdcd0c141f5

4115

PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO PARA LA ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN CUÁNTICA DE CLAVE (QKD) PARA EL PROYECTO COMUNICACIÓN CUÁNTICA EN LA COMUNIDAD DE MADRID (MADQUANTUM-CM) DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, A ADJUDICAR MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO (SARA)

Tramitación ORDINARIA

LICITACIÓN ELECTRÓNICA

PORTAL DE LICITACIÓN: <https://contratacion.upm.es/licitacion>

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Licitaciones | Empresas | Utilidades | Soporte a Empresas | Perfil de Contratante | Busca

Inicio > Últimas licitaciones > Todas las licitaciones > Detalle Licitaciones

Detalle Licitaciones

Expediente: SUM-11/24 OTT

[Datos básicos](#)

Información General

Entidad: Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid
Expediente: SUM-11/24 OTT

Organismo: RECTORADO U.P.M.
Objeto:

3.- Presentación de la oferta y documentación



1 Página principal

Últimas licitaciones

Expedientes

Expedientes

22/03/2024 11:48 SER-20/24 OTT

Descripción:

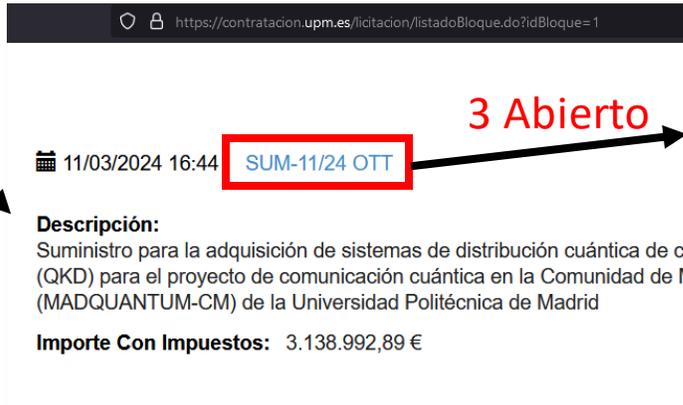
Servicio para la definición, diseño e implementación de un orquestador de aplicaciones en entornos serverless desplegados en distintas nubes y edge del Proyecto Data&Code Continuum para la ETSI Informáticos de la Universidad Politécnica de Madrid.

Importe Con Impuestos: 383.305,01 €

Asunto: Alta licitación en Portal

Organismo: RECTORADO U.P.M.

2 Desplácese hacia abajo



3 Abierto

Descripción:

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

Importe Con Impuestos: 3.138.992,89 €

https://contratacion.upm.es/licitacion/fichaExpte.do?idExpediente=3254

Detalle Licitaciones

Expediente: SUM-11/24 OTT

Datos básicos

Información General

Entidad: Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid

Expediente: SUM-11/24 OTT

Organismo: RECTORADO U.P.M.

Objeto:

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

Procedimiento: Abierto

Tramitación: Ordinaria

Importe de licitación con impuestos: 3.138.992,89 €

Modalidad: Suministros

Forma de Adjudicación: Pluralidad de Criterios

Importe de licitación sin impuestos: 2.594.209,00 €

Fecha Publicación: 11 - 03 - 2024

PLAZO DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS:

Inicio del plazo: 12 - 03 - 2024 09:00

Fin del plazo: 12 - 04 - 2024 10:00

Fecha Apertura Ofertas: 24 - 04 - 2024 10:00

URL de acceso al anuncio en PLCSP:

https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=QAFQxxAAeDd9PLkba5eRog%3D%3D

C.P.V.:

• [32522000] Equipo de telecomunicaciones.

Valor Estimado Sin Impuestos: 2.594.209,00 €

3.- Presentación de la oferta y documentación

https://contratacion.upm.es/licitacion/fichaExpte.do?idExpediente=3254&nivel=3

Detalle Licitaciones

Expediente: SUM-11/24 OTT

Datos básicos

Información General

Entidad: Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid
Expediente: SUM-11/24 OTT

Modalidad: Suministros
Forma de Adjudicación: Pluralidad de Criterios
Importe de licitación sin impuestos: 2.594.209,00 €
Fecha Publicación: 11 - 03 - 2024

PLAZO DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS:
Inicio del plazo: 12 - 03 - 2024 09:00
Fin del plazo: 12 - 04 - 2024 10:00
Fecha Apertura Ofertas: 24 - 04 - 2024 10:00
URL de acceso al anuncio en PLCSP:
https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=QAFQxxAAeDd9PLkba5eRog%3D%3D
C.P.V.:
• [32522000] Equipo de telecomunicaciones.

Organismo: RECTORADO U.P.M.
Objeto: Suministro para la adquisición de sistemas de distribución cuántica para el proyecto de comunicación cuántica en la Comunidad de Madrid (MADQUANTUM-CM) de la Universidad Politécnica de Madrid
Procedimiento: Abierto
Tramitación: Ordinaria
Importe de licitación con impuestos: 3.138.992,89 €

Valor Estimado Sin Impuestos: 2.594.209,00 €

https://contratacion.upm.es/licitacion/fichaExpte.do?idExpediente=3254&nivel=3

Lote	Descripción	Importe
Lote 4	32522000 : Equipo de telecomunicaciones.	252.829,50 €
Lote 5	32522000 : Equipo de telecomunicaciones.	252.829,50 €
Lote 6	32522000 : Equipo de telecomunicaciones.	252.829,50 €
Lote 7	32522000 : Equipo de telecomunicaciones.	505.659,00 €
Lote 8	32522000 : Equipo de telecomunicaciones.	271.887,00 €
Lote 9	32522000 : Equipo de telecomunicaciones.	215.380,00 €

Más información: secretaria.mesacontratacion@upm.es

Historial de publicaciones

- 13/03/2024 13:26 [Portal] (Documento europeo único de contratación (DEUC))
Documento europeo único de contratación (DEUC)
- 11/03/2024 16:46 Presentación de ofertas
Acreditación de Publicación Sello de tiempo [XAdES-T]
Acreditación de Publicación Datos de la publicación
Sobre electrónico ofertas Sobre electrónico para la presentación de ofertas
- 11/03/2024 16:44 Alta licitación en Portal
Acreditación de Publicación Sello de tiempo [XAdES-T]
Acreditación de Publicación Datos de la publicación
Anuncio de Licitación Versión del Documento en XML

4 Desplácese hacia abajo

5 Descarga

3.- Presentación de la oferta y documentación

Automáticamente, el download se inicia y el sitio web redirige a este. El archivo PAXE "es" los sobres

The screenshot shows a browser window with the URL <https://contratacion.upm.es/licitacion/descargaAdjuntoPub?idAdjunto=48597>. The page header identifies the institution as the University of Madrid (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID) and the Campus of International Excellence. A navigation menu includes 'Licitaciones', 'Empresas', 'Utilidades', 'Soporte a Empresas', 'Perfil de Contratante', 'Buscador', and 'AVISO IMPORTANTE'. The breadcrumb trail is 'Inicio > Mi empresa > Todas las licitaciones > Detalle Licitaciones > Apertura sobre'. The main heading is 'Apertura sobre'. The text explains that the download of the electronic envelope will be automatic, and if it fails, a link should be used. Below this, a section titled '¿Qué necesito para abrir un sobre electrónico?' lists requirements: '1. Compruebe [aquí](#) si cumple los requisitos necesarios para la instalación del software.' and '2. Descargue el software PLYCA-Empresas'. A red box highlights the first requirement, and a red annotation next to it says '6 Haga clic en "aquí" para verificar la compatibilidad'. A 'Volver' button is at the bottom left.

3.- Presentación de la oferta y documentación

El sitio web comprueba la compatibilidad. Si es necesario, descargue Java con el enlace "Descargar".

soporte.plyca.es/checklist/

 REQUISITOS PLYCA

En esta página podrá comprobar los requisitos software necesarios para la utilización de los módulos de PLYCA (Expedientes, Portal y Empresas).
En el caso de no cumplir alguna de las características necesarias se le informará (en la medida de lo posible) de las acciones para resolver el problema.

Requisito	Valor actual	Resultado
Sistema Operativo	Windows	
Navegador	Firefox 124	
Plug-in Java		 <p>Atención: Para poder validar este componente es necesario tener java instalado. Descargar</p>

PLYCA - Nexus Information Technology S.A.U. [Inicio](#) / [Nexus](#) / [Soluciones](#) / [Clientes](#) / [Novedades](#) / [Contacto](#)

3.- Presentación de la oferta y documentación

El sitio web comprueba la compatibilidad. Si es necesario, descargue Java con el enlace "Descargar".

The screenshot shows a web browser window at soporte.plyca.es/checklist/. The page title is "Java de 64 bits para Windows" (Version 8 Update 401, 64.43 MB). A yellow box contains the following text:

Información importante sobre la licencia de Oracle Java
La licencia de Oracle Java ha cambiado para las versiones publicadas a partir del 16 de abril de 2019.
El acuerdo de licencia de Oracle Technology Network para Oracle Java SE es sustancialmente diferente a las licencias de Oracle Java anteriores. Esta licencia permite ciertos usos, como el uso personal y de desarrollo, sin coste alguno (aunque podría haber otros usos autorizados en licencias de Oracle Java anteriores que ya no estén disponibles). Revise las condiciones con atención antes de descargar y utilizar este producto. Puede consultar las preguntas frecuentes [aquí](#).
La licencia comercial y el soporte están disponibles con una [suscripción de Java SE](#) de bajo coste.

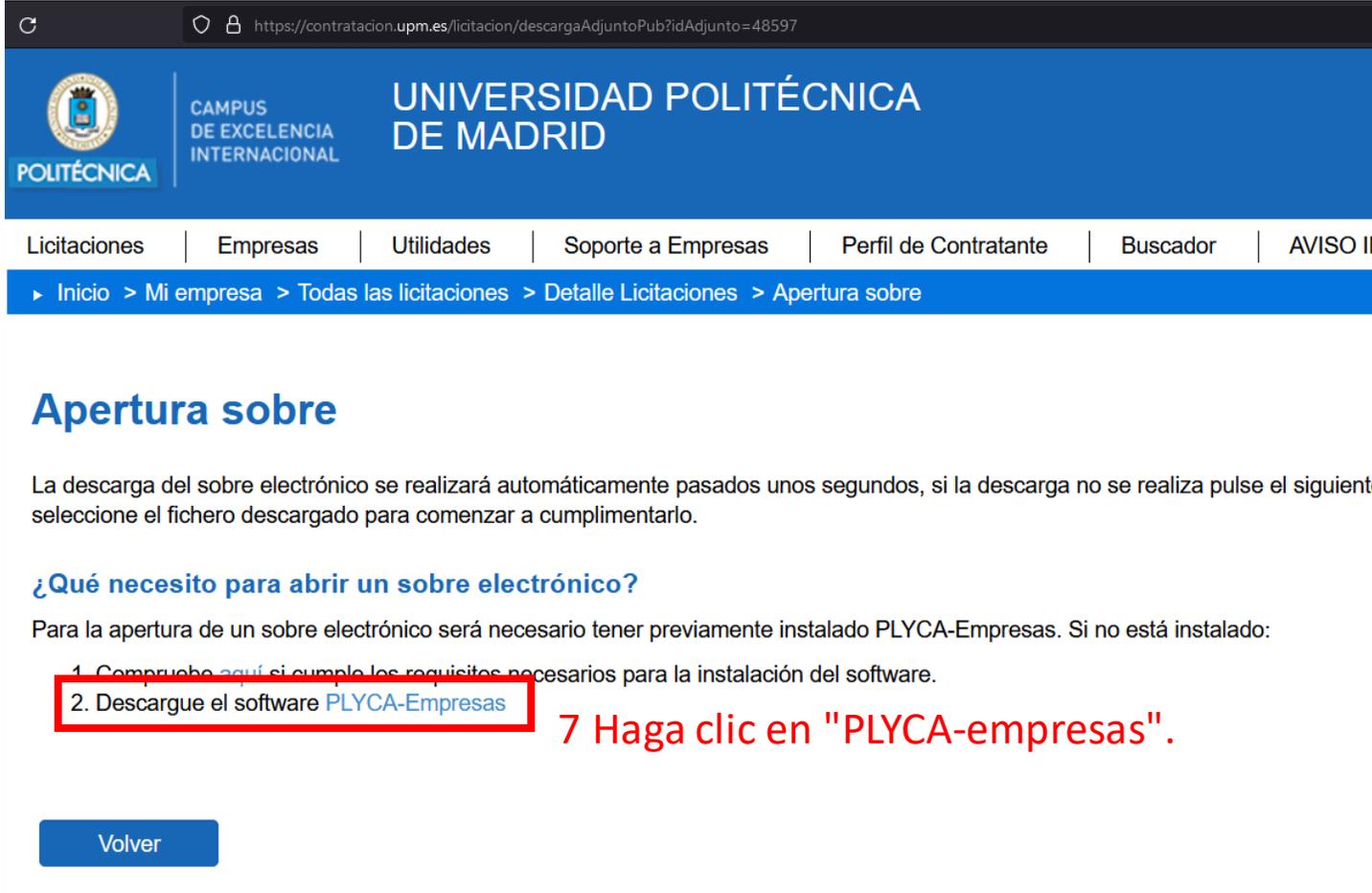
Below the warning is a green "Descargar Java" button and a note: "Al descargar Java, confirma que ha leído y acepta las condiciones del acuerdo de licencia de Oracle Technology Network para Oracle Java SE".

On the right, a "Resultado" table shows two green checkmarks, and a red-bordered yellow box contains an "Atención:" message: "Para poder validar este componente es necesario tener java instalado. [Descargar](#)".

At the bottom left, there are logos for "Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU", "Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia", "Comunidad de Madrid", and "UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID".

3.- Presentación de la oferta y documentación

Volver al sitio web anterior para descargar el software



https://contratacion.upm.es/licitacion/descargaAdjuntoPub?idAdjunto=48597

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

Licitaciones | Empresas | Utilidades | Soporte a Empresas | Perfil de Contratante | Buscador | AVISO IM

▶ Inicio > Mi empresa > Todas las licitaciones > Detalle Licitaciones > Apertura sobre

Apertura sobre

La descarga del sobre electrónico se realizará automáticamente pasados unos segundos, si la descarga no se realiza pulse el siguiente enlace para seleccionar el fichero descargado para comenzar a cumplimentarlo.

¿Qué necesito para abrir un sobre electrónico?

Para la apertura de un sobre electrónico será necesario tener previamente instalado PLYCA-Empresas. Si no está instalado:

1. Compruebe [aquí](#) si cumple los requisitos necesarios para la instalación del software.
2. Descargue el software [PLYCA-Empresas](#)

7 Haga clic en "PLYCA-empresas".

Volver

3.- Presentación de la oferta y documentación

Descargar el programa

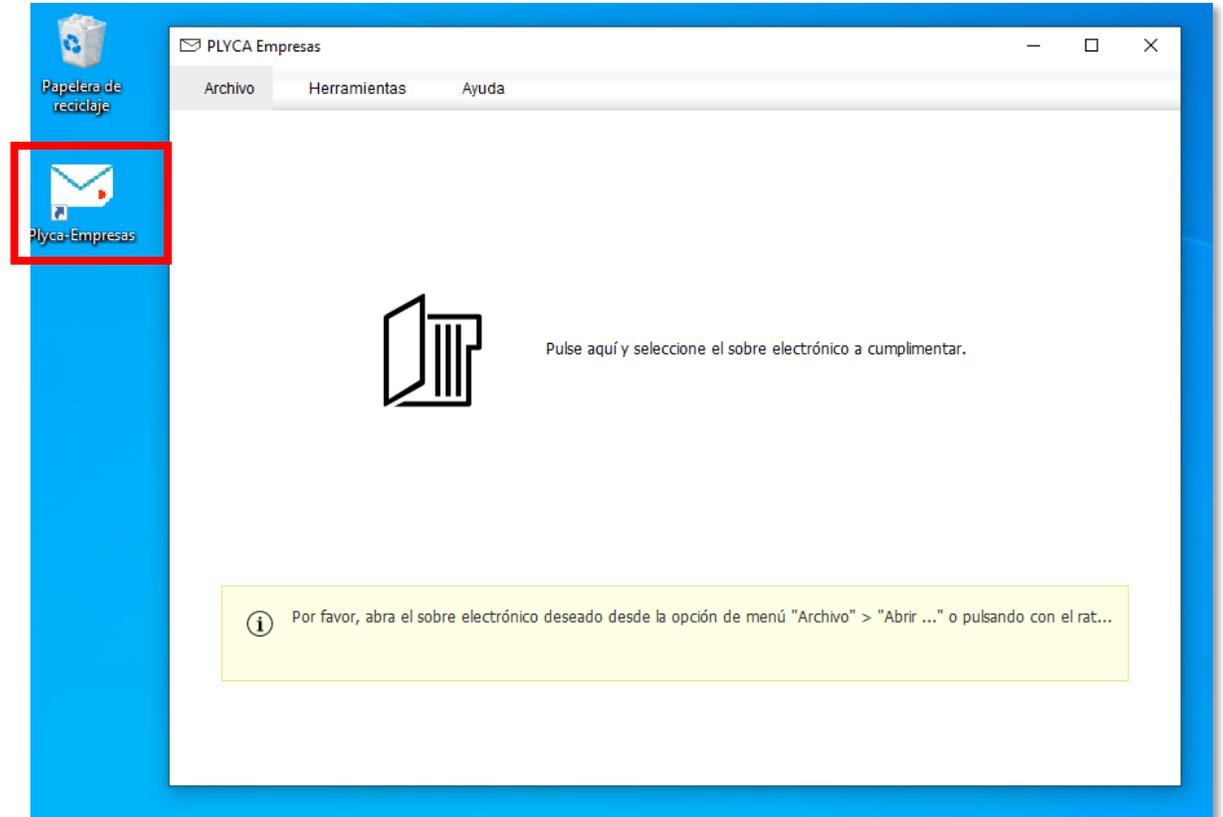
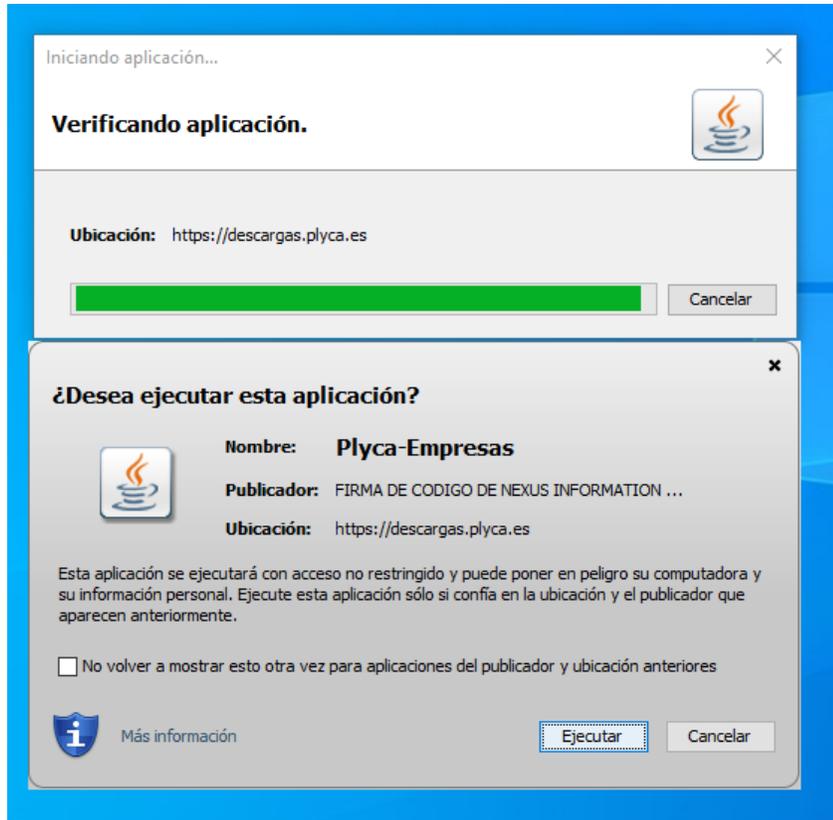
The screenshot shows the website of the University of Madrid (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID) with the following elements:

- Header: Logo of the university, "CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL", and the text "UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID". On the right, it says "Fecha y hora oficial: 22/03/2024 17:24h +01:00 CET" and "Acceda a más información con su certifica...".
- Navigation bar: "Licitaciones", "Empresas", "Utilidades", "Soporte a Empresas", "Perfil de Contratante", "Buscador", and "AVISO IMPORTANTE".
- Breadcrumb: "Inicio > Descarga de Software".
- Section: "Descarga de Software".
- Text: "En esta sección podrá descargar el software necesario para poder licitar electrónicamente. Compruebe [aquí](#) si cumple los requisitos:".
- List item: "• PLYCA-Empresas Software para gestión de los sobres electrónicos." (highlighted with a red box).
- Text: "8 Haga clic en 'PLYCA-empres'" (with an arrow pointing to the list item).
- File Explorer: Shows a folder "hoy (1)" containing a file "Plyca-Empresas.jnlp". An arrow points from this file to the right.
- Context Menu: A dialog box titled "¿Cómo quieres abrir este archivo?" with the following options:
 - Seguir usando esta aplicación
 - Java(TM) Web Launcher (highlighted with a blue bar and "Nuevo" below it)
 - Otras opciones
 - Buscar una aplicación en Microsoft Store
 - Más aplicaciones ↓
 - Usar siempre esta aplicación para abrir los archivos .jnlp
 - Acceptar (highlighted with a red box)

9 En la carpeta de descargas, botón derecho > "abrir con" o "doble clic"

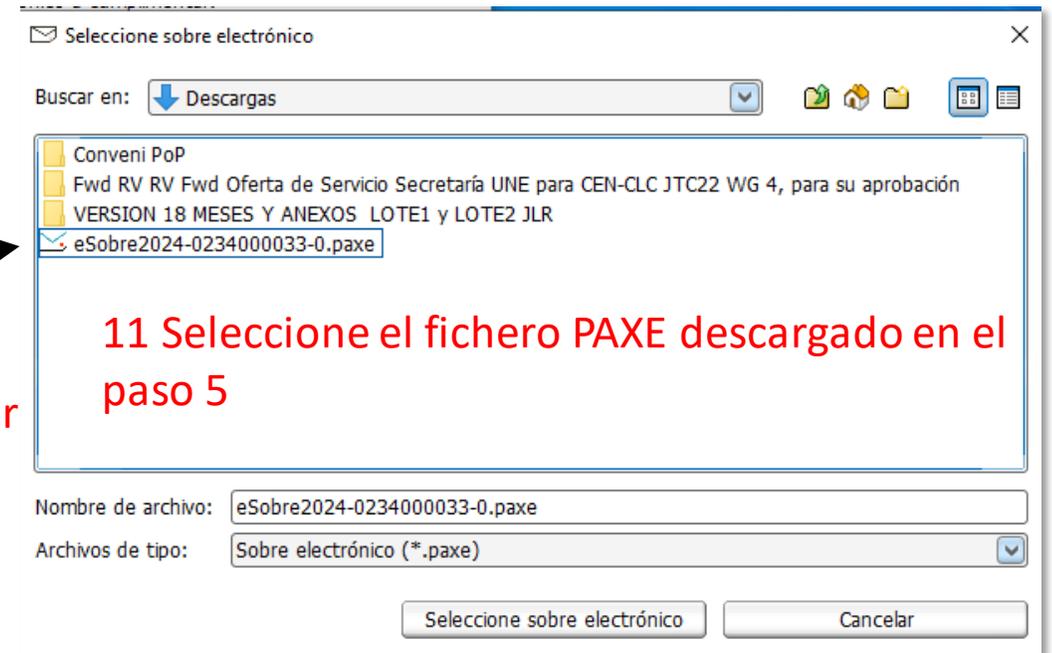
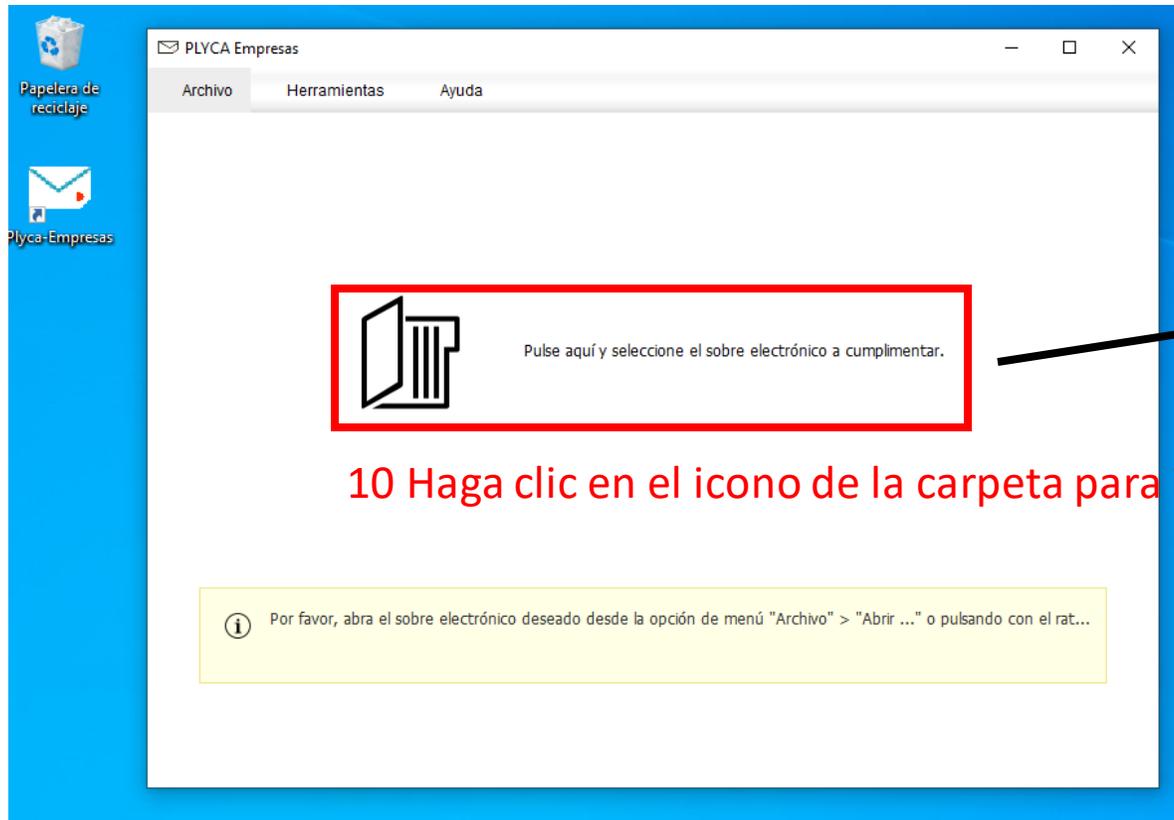
3.- Presentación de la oferta y documentación

Se inicia la instalación y se crea un atajo



3.- Presentación de la oferta y documentación

Se inicia la instalación y se crea un atajo



3.- Presentación de la oferta y documentación

A partir de ahora, sólo tienes que seguir los pasos del software

Comprobar número de expediente SUM-11/24 OTT

Identifíquese

NIF/CIF: Número de identificación fiscal o número de IVA

Nombre: Nombre

Dirección de correo electrónico: e-mail

PLYCA Empresas - Sobre electrónico de presentación de ofertas

Archivo Herramientas Ayuda

Órgano: Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid RECTORADO U.P.M.

Expediente: SUM-11/24 OTT Ver expediente ...

Objeto del contrato: Suministro para la adquisición de sistemas de distribución cuántica de clave (QKD) para el proyecto de comunicación cuántica en la Co...

Operador económico:

Por favor, introduzca los datos identificativos del operador económico.

- Si la propuesta es de una Empresa (o UTE) y actúa como apoderado/representante de la misma, introduzca NIF y razón social de la Empresa. Deberá informar también la dirección electrónica dónde recibir notificaciones para este procedimiento.
- En caso contrario, si la propuesta es de un Autónomo o Profesional independiente, indique su NIF, nombre y apellidos. Deberá informar también la dirección electrónica dónde recibir notificaciones para este procedimiento.

Utilice el botón ★ si desea rellenar automáticamente estos datos con los últimos operadores económicos utilizados.

Atención: Recuerde que para poder presentar el sobre electrónico deberá estar dado de alta como Operador Económico/Empresa en el Portal de Licitación. En caso contrario pulse [aquí](#) para tramitar el alta.

Al pulsar el botón → el sistema realizará las siguientes validaciones:

- Está dado de alta como Operador Económico/Empresa en el Portal de Licitación.
- Está autorizado a presentar el sobre electrónico.
- Está actualmente dentro de los plazos de presentación establecidos.

DNI/CIF* ★

Nombre/Razón social

Dirección de correo electrónico*

Siguiete →

Siguiete

3.- Presentación de la oferta y documentación

PLYCA Empresas - Sobre electrónico de presentación de ofertas

Archivo Herramientas Ayuda

Órgano: Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid RECTORADO U.P.M.
Expediente: SUM-11/24 OTT [Ver expediente ...](#)
Objeto del contrato: Suministro para la adquisición de sistemas de distribución cuántica de clave (QKD) para el proyecto de comunicación cuántica en la Co...
Operador económico:

Por favor, introduzca los datos identificativos del operador económico.

Resultado validación operador económico

El operador económico con identificador 50127513W no se encuentra dado de alta en el portal de contratación. Pulse **aquí** para realizar el trámite en el portal.

Aceptar

DNI/CIF* ★

Nombre/Razón social

Dirección de correo electrónico*

Siguiente →

Como no se ha creado ninguna cuenta de usuario en el sitio web antes, ahora el software lo pide

Haz clic en "aquí" para crear la cuenta

3.- Presentación de la oferta y documentación

NOTA: La cuenta también se puede crear antes o utilizando el sitio

web



A. Identifíquese utilizando un certificado válido

B. Haga clic en "aquí"



C. Haga clic en

Aceptar

D. Rellene y haga clic en "Aceptar" ("Enviar")

3.- Presentación de la oferta y documentación

Seleccione el lote o lotes



PLYCA Empresas - Sobre electrónico de presentación de ofertas

Archivo Herramientas Ayuda

Órgano: Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid RECTORADO U.P.M.
Expediente: SUM-11/24 OTT [Ver expediente ...](#)
Objeto del contrato: Suministro para la adquisición de sistemas de distribución cuántica de clave (QKD) para el proyecto de comunicación cuántica en la Co...
Operador económico: 50127513W Alberto Juan Sebastián

1 2 3 4
Configurar lotes Cumplimentar Generación Sobre Electrónico Presentación telemática

i Debe seleccionar todos los lotes a los que presenta propuesta.
IMPORTANTE: Recuerde que este sobre electrónico debe incluir su propuesta para todos los lotes a los que se presente.

Seleccione los lotes a los que desee ofertar

- Lote 1
- Lote 2
- Lote 3
- Lote 4
- Lote 5
- Lote 6
- Lote 7

Siguiete →

C:\Users\Alberto Sebastián\Downloads\eSobre2024-0234000033-0.paxe

Siguiete

3.- Presentación de la oferta y documentación

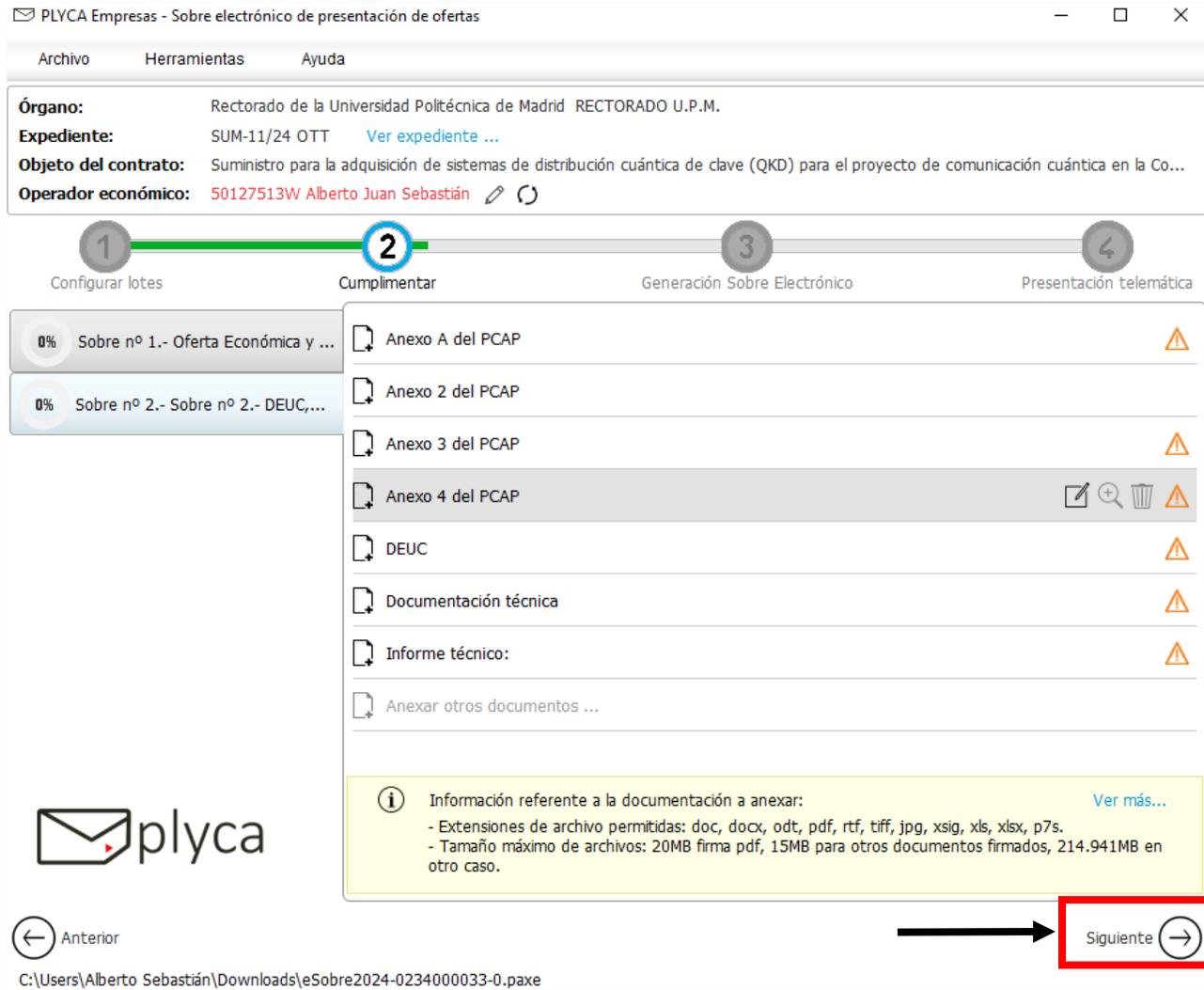
Presente los documentos.
para el sobre 1:

- Anexo 1 ("del PCAP")
- Anexo 1 bis (el fichero Excel)
- Documentación sobre el par QKD adicional (si procede)
- Documentación sobre el museo, material de exposición... (si procede)

Consulte la lista detallada en el apartado 7.2 del pliego de cláusulas administrativas.

The screenshot shows the 'PLYCA Empresas - Sobre electrónico de presentación de ofertas' interface. At the top, there is a menu with 'Archivo', 'Herramientas', and 'Ayuda'. Below this, the contract details are displayed: 'Órgano: Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid RECTORADO U.P.M.', 'Expediente: SUM-11/24 OTT', 'Objeto del contrato: Suministro para la adquisición de sistemas de distribución cuántica de clave (QKD) para el proyecto de comunicación cuántica en la Co...', and 'Operador económico: 50127513W Alberto Juan Sebastián'. A progress bar with four steps is shown: 1. Configurar lotes, 2. Cumplimentar (highlighted in blue), 3. Generación Sobre Electrónico, and 4. Presentación telemática. Below the progress bar, there are two rows of document upload options, each with a '0%' progress indicator. The first row includes 'Sobre nº 1.- Oferta Económica y ...' and 'Anexo 1 Bis'. The second row includes 'Sobre nº 2.- Sobre nº 2.- DEUC, ...' and 'Anexo 1 del PCAP'. There is also an option for 'Anexar otros documentos ...'. At the bottom, there is a yellow information box with the text: 'Información referente a la documentación a anexar: - Extensiones de archivo permitidas: doc, docx, odt, pdf, rtf, tiff, jpg, xsig, xls,xlsx, p7s. - Tamaño máximo de archivos: 20MB firma pdf, 15MB para otros documentos firmados, 214.941MB en otro caso.' Navigation buttons for 'Anterior' and 'Siguiente' are at the bottom, along with the file path 'C:\Users\Alberto Sebastián\Downloads\eSobre2024-0234000033-0.paxe'.

3.- Presentación de la oferta y documentación



Presente los documentos.
para el sobre 2:

- Documentación administrativa:
 - o Incluidos los anexos A, 2, 3, 4
 - o Incluido DEUC
 - o (---)
- Documentación técnica
 - o Incluido común y por lote
- Criterios de juicio de valor doc.

Consulte el apartado 7.3 del pliego de condiciones administrativas y el apartado 2.8 del pliego de condiciones técnicas para

obtener una lista detallada.

Siguiete

3.- Presentación de la oferta y documentación

Para firmar, debe tener un certificado válido en su llavero de Windows, iOS, etc.

PLYCA Empresas - Sobre electrónico de presentación de ofertas

Archivo Herramientas Ayuda

Órgano: Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid RECTORADO U.P.M.
Expediente: SUM-11/24 OTT [Ver expediente ...](#)
Objeto del contrato: Suministro para la adquisición de sistemas de distribución cuántica de clave (QKD) para el proyecto de comunicación cuántica en la Co...
Operador económico: 50127513W Alberto Juan Sebastián

1 Configurar lotes 2 Cumplimentar 3 **Generación Sobre Electrónico** 4 Presentación telemática

i Se va a proceder a la generación del sobre electrónico. Este proceso cifrará y firmará digitalmente el sobre, de forma que se garantice la integridad y confidencialidad del mismo. Para generar el sobre electrónico:

1. Firme el sobre electrónico tantas veces como sea necesario pulsando *Firmar sobre*. *Nota:* Se guardará una copia de los documentos anexados al sobre electrónico en el directorio C:\Users\Alberto Sebastián\Plyca-Empresas antes de proceder a la generación del mismo.
2. Pulse *Siguiente*.

Ir a documentación copiada ... Ir a sobre generado ...

Firmantes del sobre electrónico

DNI/CIF	Fecha Firma	Certificado de firma	Certificado emitido por
---------	-------------	----------------------	-------------------------

Firmar

Firmar sobre

← Anterior Siguiente →

C:\Users\Alberto Sebastián\Downloads\eSobre2024-0234000033-0.paxe

3.- Presentación de la oferta y documentación

Para firmar, debe tener un certificado válido en su llavero de Windows, iOS, etc.

- Alerta de que tras generar los sobres no se puede modificar la documentación

PLYCA Empresas - Sobre electrónico de presentación de ofertas

Archivo Herramientas Ayuda

Órgano: Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid RECTORADO U.P.M.
Expediente: SUM-11/24 OTT [Ver expediente ...](#)
Objeto del contrato: Suministro para la adquisición de sistemas de distribución cuántica de clave (QKD) para el proyecto de comunicación cuántica en la Co...
Operador económico: 50127513W Alberto Juan Sebastián

1 Configurar lotes 2 Cumplimentar 3 **Generación Sobre Electrónico** 4 Presentación telemática

i Se va a proceder a la generación del sobre electrónico. Este proceso cifrará y firmará digitalmente el sobre, de forma que se garantice la integridad y confidencialidad del mismo. Para generar el sobre electrónico:

1. Firme el sobre electrónico tantas veces como sea necesario pulsando *Firmar sobre*. *Nota:* Se guardará una copia de los documentos anexados al sobre electrónico en el directorio C:\Users\Alberto Sebastián\Plyca-Empresas antes de proceder a la generación del mismo.
2. Pulse *Siguiente*.

Ir a documentación copiada ... Ir a sobre generado ...

Aviso

? Se va a proceder a la generación del sobre electrónico. A partir de este momento no se podrá modificar ni visualizar la documentación anexada. ¿Desea continuar?

Si No

Firmantes del sobre electrónico

DNI/CIF	Fecha Firma	Certificado de firma	Certificado emitido por
---------	-------------	----------------------	-------------------------

Firmar sobre

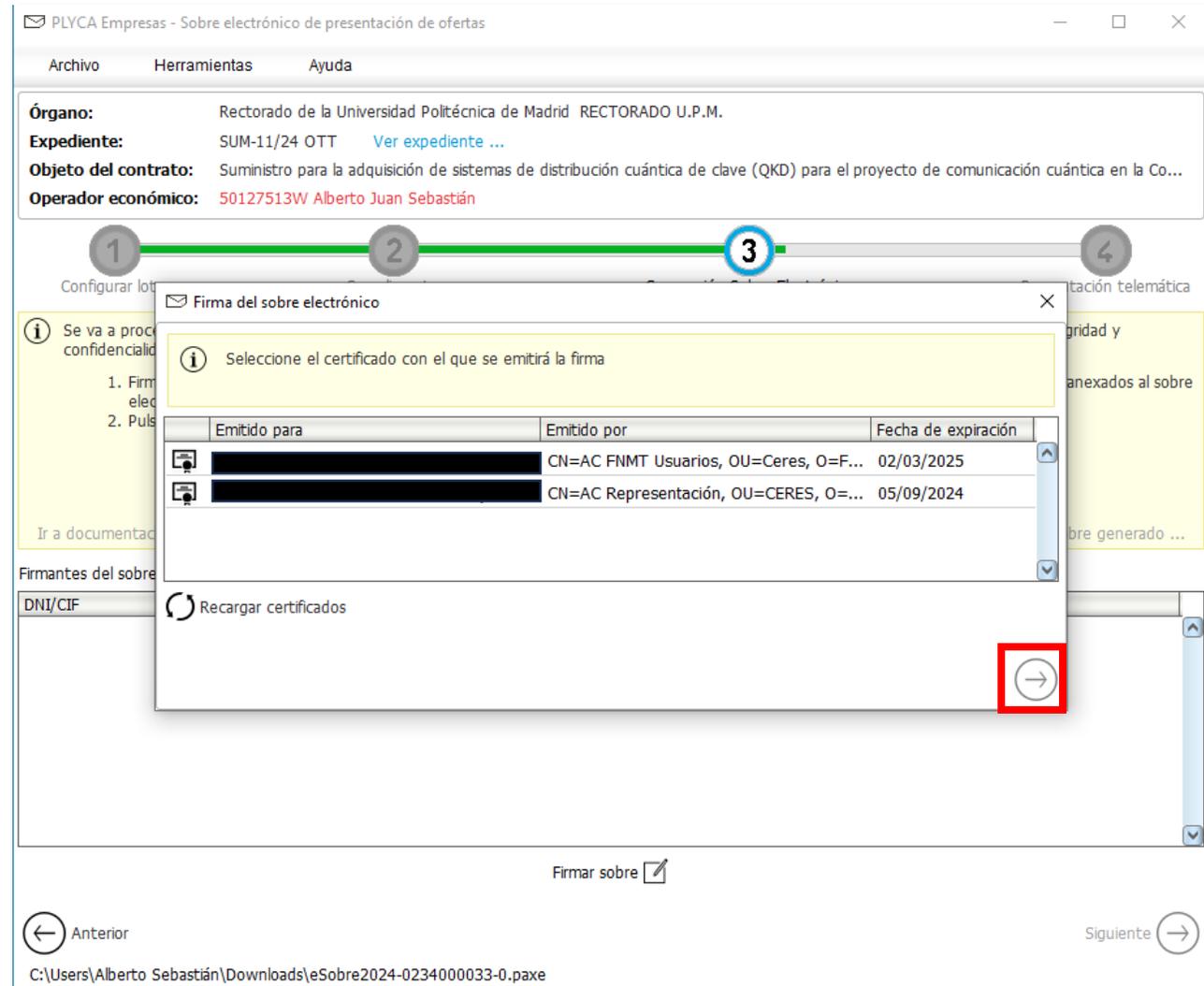
Anterior Siguiente

C:\Users\Alberto Sebastián\Downloads\eSobre2024-0234000033-0.paxe

3.- Presentación de la oferta y documentación

Para firmar, debe tener un certificado válido en su llavero de Windows, iOS, etc.

- Alerta de que tras generar los sobres no se puede modificar la documentación
- Seleccione un certificado válido del llavero.



3.- Presentación de la oferta y documentación

Para firmar, debe tener un certificado válido en su llavero de Windows, iOS, etc.

- Alerta de que tras generar los sobres no se puede modificar la documentación
- Seleccione un certificado válido del llavero.
- A continuación se firma el sobre.

PLYCA Empresas - Sobre electrónico de presentación de ofertas

Archivo Herramientas Ayuda

Órgano: Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid RECTORADO U.P.M.
Expediente: SUM-11/24 OTT [Ver expediente ...](#)
Objeto del contrato: Suministro para la adquisición de sistemas de distribución cuántica de clave (QKD) para el proyecto de comunicación cuántica en la Co...
Operador económico: 50127513W Alberto Juan Sebastián

1 2 3 4
Configurar lotes Complimentar Generación Sobre Electrónico Presentación telemática

i Se va a proceder a la generación del sobre electrónico. Este proceso cifrará y firmará digitalmente el sobre, de forma que se garantice la integridad y confidencialidad del mismo. Para generar el sobre electrónico:

1. Firme el sobre electrónico tantas veces como sea necesario pulsando *Firmar sobre*. *Nota:* Se guardará una copia de los documentos anexados al sobre electrónico en el directorio C:\Users\Alberto Sebastián\Plyca-Empresas antes de proceder a la generación del mismo.
2. Pulse *Siguiente*.

[Ir a documentación copiada ...](#) [Ir a sobre generado ...](#)

Firmantes del sobre electrónico

DNI/CIF	Fecha Firma	Certificado de firma	Certificado emitido por
[REDACTED]	22/03/2024 17:31	[REDACTED]	CN=AC FNMT Usuarios, OU=Ceres, O=FNMT-R...

Firmar sobre

Siguiente →

C:\Users\Alberto Sebastián\Downloads\eSobre2024-0234000033-0.paxe

Siguiente

3.- Presentación de la oferta y documentación

Para enviar los sobres, debe tener un certificado válido en su llavero de Windows, iOS, etc.

- Seleccione un certificado válido del llavero y envíelo.
- Tal vez sean necesarios más pasos (sin enviar una oferta real, no se puede seguir avanzando en el procedimiento).

PLYCA Empresas - Sobre electrónico de presentación de ofertas

Archivo Herramientas Ayuda

Órgano: Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid RECTORADO U.P.M.
Expediente: SUM-11/24 OTT [Ver expediente ...](#)
Objeto del contrato: Suministro para la adquisición de sistemas de distribución cuántica de clave (QKD) para el proyecto de comunicación cuántica en la Co...
Operador económico: 50127513W Alberto Juan Sebastián

1 2 3 4
Configurar lotes Complimentar Generación Sobre Electrónico Presentación telemática

El sobre electrónico ha sido generado correctamente. Seleccione el certificado con el que realizar la presentación telemática del mismo.
IMPORTANTE: En el caso de presentación de sobres electrónicos de Solicitudes de Participación y Ofertas, una segunda (o posteriores) presentaciones del sobre motivaría la anulación del sobre previamente presentado, e incluso dependiendo de las condiciones particulares de la licitación, indicadas en los pliegos de condiciones, la **exclusión** completa de la misma del procedimiento.

Emitido para	Emitido por	Fecha de expiración
[Redacted]	CN=AC FNMT Usuarios, OU=Ceres, O=FNMT-RCM, C=ES	02/03/2025
[Redacted]	CN=AC Representación, OU=CERES, O=FNMT-RCM, C=ES	05/09/2024

Recargar certificados

Siguiete →

C:\Users\Alberto Sebastián\Downloads\eSobre2024-0234000033-0.paxe

4.- ¿Preguntas?

Gracias