



**CLÁUSULAS TÉCNICAS QUE REGIRÁN LA PETICIÓN DE
OFERTAS PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE ARMARIO
ROM PARA CPD DE IMDEA SOFTWARE ref:2024-02-rom-imdea**

**CLÁUSULAS TÉCNICAS QUE REGIRÁN LA PETICIÓN DE OFERTAS PARA EL
CONTRATO DE SUMINISTRO DE ARMARIO ROM PARA CPD DE IMDEA**
Software ref:2024-02-rom-imdea

Índice

| | |
|---|-----------|
| 1. Introducción | 3 |
| 2. Alcance del pliego | 4 |
| 3. Objeto | 4 |
| 4. Requisitos Técnicos | 5 |
| 5. Garantía | 7 |
| 6. Formato y Contenido de la Propuesta | 7 |
| 7. Plazo de Ejecución | 8 |
| 8. Valoración de Ofertas | 8 |
| 9. Fecha Límite de Presentación de Ofertas | 9 |
| 10. Consultas y Contacto | 9 |
| 11. Confidencialidad | 10 |

**CLÁUSULAS TÉCNICAS QUE REGIRÁN LA PETICIÓN DE OFERTAS PARA EL
CONTRATO DE SUMINISTRO DE ARMARIO ROM PARA CPD DE IMDEA
Software ref:2024-02-rom-imdea**

1. Introducción

REDIMadrid es la Red Telemática de Investigación de la Comunidad de Madrid y en su trayectoria ha vivido la explosión de Internet que ha supuesto el desarrollo de las tecnologías de la información y las comunicaciones como elemento fundamental de la sociedad de la información.

El objetivo principal de la Red Telemática de Investigación de la Comunidad de Madrid es la provisión de una infraestructura de alta fiabilidad, flexibilidad y capacidad que permita la experimentación de una amplia gama de servicios telemáticos, así como la puesta en marcha de multitud de aplicaciones y proyectos de investigación.

Se pretende también mejorar y favorecer el desarrollo del trabajo cooperativo entre grupos docentes, investigadores y del colectivo científico en general de las diferentes universidades y centros de investigación de la Comunidad de Madrid y posiblemente de otras instituciones, así como la interacción de diferentes grupos de trabajo indisciplinarios dispersos, no necesariamente dentro del entorno académico.

Todos estos objetivos llevan al desarrollo de una serie de servicios que, de forma no exhaustiva, podemos ver listados a continuación:

- Servicios de Telefonía sobre IP / Videoconferencia.
- Servicios de Vídeo Bajo Demanda (VoD).
- Servicios de Teleeducación y Teleformación.
- Servicios de Telemedicina.
- Soporte de Redes Privadas Virtuales.
- Servicio de acceso a bases de datos multimedia (Bibliotecas Digitales).
- Servicios de Laboratorios Cooperativos (Laboratorios Virtuales).
- Sistemas de Tiempo Real de altas prestaciones.
- Experimentación de red piloto basada en IPv6 y QoS.

CLÁUSULAS TÉCNICAS QUE REGIRÁN LA PETICIÓN DE OFERTAS PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE ARMARIO ROM PARA CPD DE IMDEA Software ref:2024-02-rom-imdea

- Experiencias de Supercomputación en Red.
- Comunicaciones cuánticas.

La combinación de los requisitos anteriores se concreta en la necesidad de gran capacidad de transporte a bajo coste y la posibilidad de su ampliación, así como la utilización de Protocolos de Internet (IP) y servicios de nivel 2.

Las necesidades de los investigadores están cambiando y eso exige una estructura de comunicaciones en la que el énfasis esté en los servicios diferenciados y en la utilización de la red como medio de colaboración para grupos cerrados de usuarios o como parte de grandes experimentos científicos de carácter regional, nacional e internacional.

2. Alcance del pliego

El objeto de la presente petición de ofertas licitación es el suministro y la instalación de un armario repartidor de fibra para conectar las fibras ópticas de los operadores que conectan con REDIMadrid.

3. Objeto

El detalle, las características y la forma en que debe realizarse el suministro con garantía del equipamiento objeto de la presente petición de ofertas se establece en los apartados siguientes.

El equipamiento deberá cumplir las especificaciones indicadas en el apartado 4 “Requisitos Técnicos”

Se solicita el **suministro y la instalación** del equipamiento descrito en el apartado 4 “Requisitos Técnicos”

CLÁUSULAS TÉCNICAS QUE REGIRÁN LA PETICIÓN DE OFERTAS PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE ARMARIO ROM PARA CPD DE IMDEA Software ref:2024-02-rom-imdea

El equipamiento solicitado se instalará en el Punto de Presencia de REDIMadrid situado en la sede de la Fundación Imdea Software situada en Campus Montegancedo, s/n — 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)

4. Requisitos Técnicos

Se debe suministrar el siguiente equipamiento:

- Una unidad de armario repartidor óptico modular (ROM) con las siguientes características:
 - Repartidor óptico modular de 6 módulos con capacidad de terminación de 256 fibras ópticas.
 - Entradas de cables ópticos multifibras desde la parte superior e inferior.
 - Sujeción de cables mediante bridas de fijación desplazables.
 - Debe tener unas dimensiones de 1570 x 900 x 300. Esta medida puede diferir en el alto unos 100 mm como máximo.
 - Debe poder anclarse en suelo rígido, suelo técnico o estructura auto-soportada. Debe estar incluidas las piezas y los kits de adaptación. También debe poder anclarse a la pared.
 - Registro de cables monofibra en la parte superior del bastidor para gestión y almacenamiento de longitudes sobrantes.
 - Debe tener la capacidad de poder montar los siguientes elementos:
 - Módulos de soporte telescópicos con capacidad para 8 bandejas de empalme, almacenamiento o de conectores.
 - Bandeja de conectores con capacidad de alojamiento para un total de 12 acopladores del tipo FC PC o SC (simple, doble, o alta densidad).
 - Bandejas de empalme con tapa de protección, compactas y de fácil acceso. Cada bandeja permite almacenar un máximo de 16 ó 32 empalmes de fibra óptica a una o a doble capa respectivamente.

CLÁUSULAS TÉCNICAS QUE REGIRÁN LA PETICIÓN DE OFERTAS PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE ARMARIO ROM PARA CPD DE IMDEA
Software ref:2024-02-rom-imdea

- Los materiales utilizados en la fabricación garantizan la utilización del repartidor por un período mínimo estimado de 20 años de funcionamiento.
- Dos unidades de soporte 8 bandejas para conjunto modular de repartición óptica. Tiene que tener las siguientes características:
 - Soporte para 8 bandejas con guías extensibles.
 - Debe incluir kit de montaje compatible con el armario ROM del punto anterior.
- Dos unidades de bandeja de conectores para conjunto modular de repartición óptica con las siguientes características:
 - Bandeja para adaptadores del tipo SC ó FC utilizando la pletina central apropiada para cada caso.
 - Puede montarse y desmontarse fácilmente del soporte.
 - Cada bandeja permite alojar y almacenar un máximo de 12 adaptadores ópticos SC o FC.
 - Peines de goma para sujeción y fijación de trazados de cordones.
 - Los materiales utilizados en la fabricación garantizan un funcionamiento estimado por un período mínimo de 20 años.
- Dos unidades de bandeja de empalme para conjunto modular de repartición óptica con las siguientes características:
 - Bandeja de empalme con tapa de protección, amplia, sencilla, compacta y de fácil acceso.
 - Cada bandeja permite alojar y almacenar un máximo de 32 empalmes de fibra óptica.
 - Peine de goma para sujeción y colocación de empalmes.
 - Torno para almacenamiento de sobrante de fibras con aletas extensibles.
 - Los materiales utilizados en la fabricación garantizan un funcionamiento estimado por un período mínimo de 20 años.

**CLÁUSULAS TÉCNICAS QUE REGIRÁN LA PETICIÓN DE OFERTAS PARA EL
CONTRATO DE SUMINISTRO DE ARMARIO ROM PARA CPD DE IMDEA
Software ref:2024-02-rom-imdea**

Todos los elementos anteriores deben ser compatibles entre sí. Es decir todos los elementos deben poder instalarse juntos.

También se debe instalar el equipamiento. La instalación deberá incluir:

- Montaje de los soportes y las bandejas solicitadas en el armario ROM.
- Anclaje del armario ROM a pared o a suelo técnico, según se estime en el momento de la instalación y siempre de acuerdo con las indicaciones del personal de REDIMadrid.

Esta instalación se realizará en día laborable y en horario laboral de acuerdo con el personal de REDIMadrid.

5. Garantía

Para el suministro hardware se solicita garantía de dos años.

6. Formato y Contenido de la Propuesta

- Con carácter general, la información presentada en la oferta técnica debe estar estructurada de forma clara y concisa. La propuesta no debe contener referencias a documentos externos o anexos no incluidos, cuando éstos sean puntos clave en la valoración de la propuesta.
- IMDEA Software se reserva el derecho a exigir a los licitadores que presenten documentación que acredite la veracidad de la información presentada en la oferta, o bien información adicional sobre el contenido de la misma, estando el licitador obligado a entregarla.
- IMDEA Software podrá requerir a los licitadores que formulen por escrito las aclaraciones necesarias para la comprensión de algún aspecto de sus proposiciones.

**CLÁUSULAS TÉCNICAS QUE REGIRÁN LA PETICIÓN DE OFERTAS PARA EL
CONTRATO DE SUMINISTRO DE ARMARIO ROM PARA CPD DE IMDEA**
Software ref:2024-02-rom-imdea

- En ningún caso se admitirá que en proceso de aclaraciones el licitador varíe los términos expresados en su propuesta. Sólo se admitirá la información que facilite el análisis de la solución propuesta inicialmente.
- La presentación de propuestas deberá cumplir las prescripciones del presente Documento.
- La oferta debe presentarse en soporte electrónico y se enviara por correo electrónico a la dirección **noc@redimadrid.es**.

7. Plazo de Ejecución

La oferta debe incluir el tiempo necesario desde la firma del contrato en el cual se entregara y se instalará el equipamiento en las instalaciones del PdP de REDIMadrid

El máximo plazo del proyecto incluyendo el suministro y la instalación será de **8 semanas**.

8. Valoración de Ofertas

La oferta debe incluir un presupuesto indicando claramente el equipamiento a suministrar y el precio de la instalación.

- Todos los precios se deben proporcionar en Euros, calculados y presentados con DOS decimales e impuestos indirectos aplicables EXCLUIDOS.
- El importe total de la oferta no podrá superar el importe de **DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS (2,950,00 €)**, Impuestos indirectos aplicables correspondientes excluidos. Cualquier oferta que supere dicha cantidad no será tomada en consideración en el presente procedimiento de adjudicación.
- Este importe ofertado incluirá la totalidad del servicio descrito en este documento, tanto el suministro como la instalación del equipamiento solicitado.

CLÁUSULAS TÉCNICAS QUE REGIRÁN LA PETICIÓN DE OFERTAS PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE ARMARIO ROM PARA CPD DE IMDEA Software ref:2024-02-rom-imdea

La valoración de las ofertas se hará de la siguiente manera:

- El 60 % de la valoración corresponderá a la propuesta económica.
- El 40 % restante se proporcionará atendiendo a la mejora de los plazos de entrega del proyecto. Se otorgará un 5 % de valoración adicional por cada semana de antelación en la entrega y la instalación.

9. Fecha Límite de Presentación de Ofertas

El plazo de presentación de ofertas finalizará el día **23 de febrero de 2024**

10. Consultas y Contacto

Cualquier consulta en relación con el presente procedimiento de adjudicación debe dirigirse por correo electrónico a la dirección noc@redimadrid.es indicando:

Asunto: Título de la oferta según el título de la publicada en la web:

https://software.imdea.org/es/public_tenders/open_tenders.html.

La referencia a incluir en el asunto es REF: 2024-02-rom-imdea

Cuerpo: nombre de la empresa, datos de la persona que realiza la consulta y texto de la consulta.

El plazo de recepción de consultas finalizará 24 horas antes del fin del plazo de presentación de ofertas. IMDEA Software no tendrá obligación de responder las consultas realizadas transcurrido dicho plazo.

**CLÁUSULAS TÉCNICAS QUE REGIRÁN LA PETICIÓN DE OFERTAS PARA EL
CONTRATO DE SUMINISTRO DE ARMARIO ROM PARA CPD DE IMDEA
Software ref:2024-02-rom-imdea**

11. Confidencialidad

El adjudicatario garantizará la seguridad y confidencialidad de toda la documentación e información sobre REDIMadrid de la que disponga, disponiendo los medios necesarios para ello. Esta obligación estará en vigor aun cuando el contrato haya llegado a su término o haya sido cancelado.