

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ROUTER Y EQUIPAMIENTO COMPLEMENTARIO
PARA EL SISTEMA REDIMADRID**

PROCEDIMIENTO LIBRE

ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO
3. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ROUTER Y EQUIPAMIENTO COMPLEMENTARIO PARA EL SISTEMA REDIMADRID

PROCEDIMIENTO LIBRE

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato es el **”Suministro e instalación de la infraestructura tecnológica necesaria para dotar a la red de REDIMadrid de un nuevo router de conexión”**, de acuerdo con las prescripciones técnicas que figuran en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

La Fundación IMDEA Software (en adelante la Fundación) es una entidad sin ánimo de lucro que forma parte de una red de centros de investigación internacionales localizada en la región de Madrid para la realización de investigación de excelencia en áreas de alto impacto económico.

La Fundación está encargada de la gestión del Sistema REDIMadrid (Red Telemática de Investigación de Madrid) de la Comunidad de Madrid, de conformidad con lo señalado en el Acta de la Reunión de la Comisión Delegada de la Fundación de 17 de diciembre de 2008.

Para garantizar el normal funcionamiento del sistema REDIMadrid, se hace necesario disponer de equipamiento técnico avanzado y de altas prestaciones. Dicho nodo se habilitará como salida alternativa al existente actualmente.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO

Los requisitos técnicos mínimos del suministro son los especificados a continuación:

2.1 Características técnicas del suministro:

- I. Un equipo de conmutación de paquetes IP (router) con las siguientes características:
 - Altura del equipo máxima: 1/2 rack (máximo 21 unidades de rack).
 - Ancho de banda de conmutación (total throughput) mínimo de 720 Gbps.
 - Protocolos soportados: IPv4, IPv6, IP Multicast, SNMP, RIP, OSPF, BGP, IEEE 802.1q, HSRP.
 - Fuente de alimentación de 220V redundante.
 - CPU redundante.
 - Soporte para 48 puertos de 10/100/1000 Mbps.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ROUTER Y EQUIPAMIENTO COMPLEMENTARIO PARA EL SISTEMA REDIMADRID

PROCEDIMIENTO LIBRE

- Soporte para 24 puertos GBIC de 1Gbps.
 - Soporte para 8 puertos de 10 Gbps.
 - Sistema operativo compatible con Cisco IOS Software 12.2 o superior.
 - Capacidad para 1.000.000 de entradas en la tabla de rutas IPv4.
- II. Un rack con las siguientes características:
- Dimensiones del armario 2000x600x1000mm.
 - Puerta delantera y trasera malladas.
 - Puertas laterales desmontables.
 - 20 unidades estribo guía cables de 2U.
 - Suministro de 2 bases de enchufes para rack.
- III. Un SAI con las siguientes características:
- Potencia mínima de 6KVA y duración mínima de 30min
 - Interfaz TCP/IP para configuración, mantenimiento y alarmas.

Se adjunta en el Anexo I a este pliego una lista de equipamiento que cumple los requisitos del punto I arriba indicado. Dicha lista de equipamiento es orientativa, pudiéndose suministrar otros componentes equivalentes con igual o superiores prestaciones.

2.2 Instalación y puesta a punto

El equipo o sistema se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento.

Se incluye en la instalación el montaje de los componentes así como un plan de pruebas de esteo e integración para el correcto funcionamiento.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ROUTER Y EQUIPAMIENTO COMPLEMENTARIO PARA EL SISTEMA REDIMADRID

PROCEDIMIENTO LIBRE

La finalización del suministro e instalación del equipamiento objeto de esta licitación debe realizarse con anterioridad al 31 de diciembre de 2011.

2.3 Garantía

La garantía mínima de cada uno de los componentes debe ser de 1 año a partir de la fecha de recepción del mismo por parte de la Fundación. Durante el periodo de garantía el adjudicatario deberá subsanar cualquier anomalía, incidencia o fallo en cualquiera de los sistemas y elementos suministrados, en su instalación o configuración, estando incluidos en la garantía todos los gastos que se puedan generar tales como recambios, mano de obra, dietas, desplazamientos, etc.

Si por cualquier circunstancia, un mismo tipo de avería, incidencia, fallo o anomalía se repitiese por tratarse un vicio constructivo, de fabricación, de instalación o por cualquier otra causa, el adjudicatario estará obligado a la sustitución del equipo o componente por otro de las mismas o superiores características, de nueva construcción o fabricación, sin fallos de funcionamiento y en el menor plazo posible.

4. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

Todos los documentos elaborados por el adjudicatario en el marco del contrato deberán presentarse a la Fundación en papel y en formato digital.

Tras la adjudicación del contrato y antes de realizar la instalación de los equipos, se solicitará la documentación relativa a la planificación de la instalación que debe ser aprobada por el equipo técnico del instituto con anterioridad a dicha instalación.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ROUTER Y EQUIPAMIENTO COMPLEMENTARIO PARA EL SISTEMA REDIMADRID

PROCEDIMIENTO LIBRE

ANEXO I

LISTA DE EQUIPAMIENTO

Referencia	Descripción
7609S-SUP720BXL-R	Cisco 7609S Chassis, 9 slot, Redundant System, 2SUP720-3BXL,2PS
WS-X6708-10G-3CXL	Cisco 8-Port 10 Gigabit Ethernet Module with DFC3CXL (req. X2)
WS-X6724X-SPF	Cisco SFM-capable 24 port 1000mb GBIC
WS-X6748-GE-TX	Cisco 48 port 10/100/1000mb Ethernet