

## **Memoria justificativa de los elementos incluidos en el art. 116 de la LCSP**

### **TÍTULO: ACUERDO MARCO PARA SUMINISTRO DE PUNTOS DE RED MULTISERVICIO PARA EQUIPOS INFORMÁTICOS EN CENTROS DOCENTES NO UNIVERSITARIOS.**

EXP: A/SUM-041451/2024

#### **1. Procedimiento de adjudicación**

El artículo 116.4 a) de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP), establece que en el expediente se justificará adecuadamente, entre otras causas, la elección del procedimiento de licitación.

Conforme a los artículos 131.2 y 156 de la LCSP, la adjudicación se realizará por el procedimiento abierto, permitiendo que cualquier empresario presente una proposición. Para ello, se aplicará un único criterio de adjudicación con el objetivo de seleccionar la oferta más favorable.

#### **Naturaleza del contrato**

Se trata de un **contrato mixto** de suministros y servicios, siendo la prestación principal el suministro. Los productos incluidos en este acuerdo marco son de naturaleza técnica y requieren una instalación profesional para garantizar su correcto funcionamiento.

Según lo establecido en el artículo 34.2 de la LCSP:

"Solo podrán fusionarse prestaciones correspondientes a diferentes contratos en un contrato mixto cuando esas prestaciones se encuentren directamente vinculadas entre sí y mantengan relaciones de complementariedad que exijan su consideración y tratamiento como una unidad funcional dirigida a la satisfacción de una determinada necesidad o a la consecución de un fin institucional propio de la entidad contratante".

El precio de suministro de los productos es considerablemente mayor que el costo asociado a su instalación, lo cual responde a la calidad y complejidad técnica de los bienes. El precio de instalación se fija en un 10% del costo total, considerando la dificultad técnica y logística de la instalación.

Se destaca que la instalación es indispensable, ya que los productos solo son operativos tras una instalación profesional. Por ello, es necesario incluir el costo de instalación en el precio total de los productos adquiridos. Esto justifica plenamente la configuración del contrato como un contrato mixto, cumpliendo con las exigencias del artículo 34.2 de la LCSP.

En conclusión, el contrato se configura como una unidad funcional destinada a satisfacer una necesidad institucional específica de la entidad contratante, regido en cuanto a su preparación y adjudicación conforme a lo dispuesto en el artículo 18 de la LCSP.

## 2. Justificación de la no división en lotes.

En cumplimiento del artículo 99 punto 3b de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, debido a la naturaleza del objeto del contrato, la realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en él dificulta la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico y de coordinación de la ejecución de las diferentes prestaciones, cuestión que imposibilita la división en lotes del objeto del contrato.

El lote único establecido incorpora los diferentes elementos que de forma conjunta o individual son necesarios para cumplir con las exigencias de conectividad demandadas por los centros docentes, es en los informes de replanteo previo en los que se determinan los diferentes elementos necesarios que conformarán la instalación solicitada, no pudiéndose establecer a priori lotes por la indeterminación de los elementos de estos. Asimismo, la configuración de los nuevos puntos de red requiere de una intervención integral en los centros de forma que las instalaciones queden completas y verificadas, siendo desaconsejado que en estas instalaciones participen diferentes actores o empresas.

## 3. Justificación de su duración.

La duración establecida para este contrato, con una vigencia inicial de un año y la posibilidad de prórrogas hasta un máximo de tres años, prórrogas incluidas, se fundamenta en las características técnicas del proyecto, los objetivos operativos y el marco normativo vigente, como se detalla a continuación:

**Flexibilidad y adaptación a las necesidades educativas:** La instalación y puesta en marcha de puntos de red multiservicio requiere planificación adaptativa, ya que las necesidades pueden variar entre los centros docentes y durante el desarrollo del contrato. Un plazo inicial de un año asegura una fase de evaluación del desempeño del adjudicatario, mientras que las prórrogas permiten responder a necesidades adicionales o emergentes.

**Cobertura técnica sostenida en el tiempo:** Aunque el periodo de garantía es de tres años, el contrato garantiza la continuidad del soporte técnico para todas las instalaciones realizadas durante la vigencia del contrato. Esto asegura que todas las incidencias, ajustes y configuraciones necesarias estarán cubiertas por el adjudicatario, independientemente de cuándo se hayan instalado los puntos de red dentro del periodo contractual.

**Estabilidad tecnológica y económica:** No se prevén cambios tecnológicos significativos en los equipos objeto del contrato ni fluctuaciones relevantes en los precios de los dispositivos durante el periodo total de vigencia. Esto permite planificar con certeza los costes asociados y garantizar que las condiciones técnicas iniciales del contrato sigan siendo válidas.

**Aprovechamiento de economías de escala y continuidad operativa:** La duración total de hasta tres años permite una planificación más eficiente y evita costes adicionales derivados de licitaciones repetidas. Mantener a un único adjudicatario garantiza la continuidad técnica y operativa, dado que este ya estará familiarizado con las especificaciones y estándares del proyecto.

**Evaluación periódica del desempeño:** La estructura de duración anual, con posibilidad de prórrogas, permite a la Administración evaluar el cumplimiento del adjudicatario de forma periódica y garantizar que el servicio cumpla con los estándares de calidad establecidos. Además, se evita comprometerse con un contrato a largo plazo en caso de posibles incumplimientos.

**Compatibilidad con el marco normativo:** El contrato cumple con el artículo 29.4 de la Ley de Contratos del Sector Público (LCSP), que permite contratos con una duración inicial de hasta cinco años, incluidas prórrogas. En este caso, el límite máximo de tres años asegura plena conformidad con la normativa.

La combinación de estabilidad tecnológica, flexibilidad operativa y cumplimiento normativo garantiza que este contrato optimice los recursos públicos y permita alcanzar los objetivos estratégicos de digitalización de los centros docentes.

#### 4. Solvencia.

Todos los licitadores deberán presentar en el sobre nº 3 (proposición económica y propuesta técnica) un catálogo de bienes a suministrar (que deberá coincidir con las muestras que se requerirán al propuesto adjudicatario).

Las muestras solo serán requeridas al propuesto como adjudicatario y dentro del plazo para presentar la documentación y constituir la garantía definitiva.

##### **A) Acreditación de la solvencia económica y financiera, según artículo 87.1.a) de la LCSP, por alguno de los siguientes medios:**

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

##### **Criterios que deben cumplir:**

El volumen anual de negocios debe ser referido al mejor de los últimos disponibles.

El importe mínimo a exigir es de **553.341,06 euros**.

##### **Acreditación:**

Para la acreditación de dicho extremo, el propuesto adjudicatario deberá aportar:

Cuentas anuales aprobadas y depositadas en el Registro Mercantil, si el empresario estuviera inscrito en dicho registro, y en caso contrario por las depositadas en el registro oficial en que deba estar inscrito. En el caso de estar inscritos en el Registro Mercantil se acreditará mediante certificación expedida por el Registro Mercantil o por medio de copia de las cuentas depositadas expedida por dicho registro. En el caso de aportarse únicamente el certificado deberá acompañarse de una copia de las cuentas presentadas. Los empresarios individuales no inscritos en el Registro Mercantil acreditarán su volumen anual de negocios mediante sus libros de inventarios y cuentas anuales legalizados por el Registro Mercantil.

**B) Acreditación de la solvencia técnica, según artículo 89.1.a) de la LCSP, por alguno de los siguientes medios:**

*“Una relación de los principales suministros realizados de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato en el curso de como máximo, los tres últimos años, en la que se indique el importe, la fecha y el destinatario, público o privado de los mismos; cuando sea necesario para garantizar un nivel adecuado de competencia, los poderes adjudicadores podrán indicar que se tendrán en cuenta las pruebas de los suministros pertinentes efectuados más de tres años antes. Cuando le sea requerido por los servicios dependientes del órgano de contratación, los suministros efectuados se acreditarán mediante certificados expedidos o visados por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público; cuando el destinatario sea un sujeto privado, mediante un certificado expedido por este o, a falta de este certificado, mediante una declaración del empresario acompañado de los documentos obrantes en poder del mismo que acrediten la realización de la prestación; en su caso estos certificados serán comunicados directamente al órgano de contratación por la autoridad competente.*

*Para determinar que un suministro es de igual o similar naturaleza al que constituye el objeto del contrato, el pliego de cláusulas administrativas particulares podrá acudir además de al CPV, a otros sistemas de clasificación de actividades o productos como el Código normalizado de productos y servicios de las Naciones Unidas (UNSPSC), a la Clasificación central de productos (CPC) o a la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE), que en todo caso deberá garantizar la competencia efectiva para la adjudicación del contrato. En defecto de previsión en el pliego se atenderá a los tres primeros dígitos de los respectivos códigos de la CPV.”*

**Criterios que deben cumplir:**

El importe anual acumulado en el año de mayor ejecución será como mínimo de **258.225,83 euros**.

**Acreditación:**

- Relación de suministros realizados: que debe ser referido al ámbito de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), ya que se asegura que la empresa adjudicataria tenga experiencia específica en este campo, así como su capacidad de inversión en tecnología, equipamiento y personal para llevar a cabo el proyecto. Dicha relación deberá indicar el importe, la fecha y el destinatario, público o privado de los mismos.
- Certificados acreditativos correspondientes.

### **Concreción de las condiciones de solvencia**

1.- Especificación en la oferta de los nombres y cualificación profesional del personal responsable de ejecutar la prestación objeto del contrato: NO.

2.- Compromiso de adscripción a la ejecución del contrato de medios personales y/o materiales: NO.

### **5. Presupuesto máximo de licitación.**

A los precios se han añadido los distintos costes con la siguiente especificación:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO UNIDAD. SIN IVA	COSTOS DIRECTOS. PRECIO TOTAL SIN IVA	GASTOS GENERALES (6%)	BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	VALOR ESTIMADO. PRESUPUESTO LICITACIÓN SIN IVA
IREDD210	Cables de red Ethernet de categoría Cat6 con conectores RJ45.	100	45,21 €	4.521,00 €	180,84 €	271,26 €	4.973,10 €
IREDD240	Armario mural de 19" con altura de 9U y 500 mm de fondo, incluye panel de distribución RJ45 de 24 tomas (1U) y regleta de alimentación con al menos seis tomas de alimentación (1U) tipo Schuko.	20	229,64 €	4.592,80 €	183,71 €	275,57 €	5.052,08 €
IREDD241	Regleta de alimentación (1U) con al menos seis tomas de alimentación tipo schuko, con protección diferencial y magnetotérmico de 16 A.	20	60,53 €	1.210,60 €	48,42 €	72,64 €	1.331,66 €

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO UNIDAD. SIN IVA	COSTOS DIRECTOS. PRECIO TOTAL SIN IVA	GASTOS GENERALES (%)	BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	VALOR ESTIMADO. PRESUPUESTO LICITACIÓN SIN IVA
IRED280	Switch gestionable de 24 puertos gigabit (10/100/1000 Mbps), con soporte para adaptador SFP para fibra óptica (mínimo un puerto SFP), leds de estado y compatible con montaje en bastidor de 19".	50	220,78 €	11.039,00 €	441,60 €	662,34 €	12.142,90 €
IRED281	Panel de distribución de uniones de fibra óptica (ODF) para la correcta organización y terminación de los cables de fibra.	20	57,68 €	1.153,60 €	46,14 €	69,22 €	1.268,96 €
IRED285	Switch gestionable con PoE (Power over Ethernet) de 24 puertos gigabit (10/100/1000 Mbps), soporte para adaptador SFP para fibra óptica (mínimo un puerto SFP), leds de estado y montaje en bastidor de 19" con bajo nivel de sonoridad.	50	472,54 €	23.627,00 €	945,08 €	1.417,62 €	25.989,70 €
IRED286	Switch gestionable de 48 puertos gigabit (10/100/1000 Mbps) con adaptador SFP para fibra óptica, leds de estado y montaje en bastidor de 19". Bajo nivel de sonoridad.	25	399,40 €	9.985,00 €	399,40 €	599,10 €	10.983,50 €



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO UNIDAD. SIN IVA	COSTOS DIRECTOS. PRECIO TOTAL SIN IVA	GASTOS GENERALES (6%)	BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	VALOR ESTIMADO. PRESUPUESTO LICITACIÓN SIN IVA
IRED310	Inyector PoE para alimentación remota de dispositivos a través del cable de red.	50	21,58 €	1.079,00 €	43,56 €	64,74 €	1.186,90 €
IRED320	Módulo transceptor MiniGBIC (SFP) para convertir puertos gigabit Ethernet en puertos de fibra óptica.	25	79,94 €	1.998,50 €	79,94 €	119,91 €	2.198,35 €
IRED330	Red eléctrica y de datos para aula de informática de 20 puestos, incluyendo tomas eléctricas certificadas y red de datos de categoría Cat6 con conectores RJ45.	20	3.200,00 €	64.000,00 €	2.560,00 €	3.840,00 €	70.400,00 €
IRED331	Red eléctrica y de datos para aula de informática de 30 puestos, incluyendo tomas eléctricas certificadas y red de datos de categoría Cat6 con conectores RJ45.	15	3.550,00 €	53.250,00 €	2.130,00 €	3.195,00 €	58.575,00 €
IRED332	Red eléctrica y de datos para aula de informática de 35 puestos, incluyendo tomas eléctricas certificadas y red de datos de categoría Cat6 con conectores RJ45.	15	3.575,00 €	53.625,00 €	2.145,00 €	3.217,50 €	58.987,50 €



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO UNIDAD. SIN IVA	COSTOS DIRECTOS. PRECIO TOTAL SIN IVA	GASTOS GENERALES (%)	BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	VALOR ESTIMADO. PRESUPUESTO LICITACIÓN SIN IVA
IREDD333	Red eléctrica y de datos para puesto de usuario de hasta 50 metros con dos tomas de datos y cuatro tomas eléctricas, incluyendo tomas eléctricas certificadas y red de datos de categoría Cat6 con conectores RJ45.	30	255,00 €	7.650,00 €	306,00 €	459,00 €	8.415,00 €
IREDD334	Red de datos para puesto de usuario de hasta 50 metros con dos tomas de datos de categoría Cat6 con conectores RJ45.	50	180,00 €	9.000,00 €	360,00 €	540,00 €	9.900,00 €
IREDD335	Red de datos para puesto de usuario hasta 50 metros con cuatro tomas eléctricas, incluyendo tomas eléctricas certificadas y red de datos de categoría Cat6 con conectores RJ45.	30	250,00 €	7.500,00 €	300,00 €	450,00 €	8.250,00 €
IREDD336	Red de datos para puesto de usuario hasta 50 metros con una toma de datos y dos tomas eléctricas, incluyendo tomas eléctricas certificadas y red de datos de categoría Cat6 con conectores RJ45.	100	285,00 €	28.500,00 €	1.140,00 €	1.710,00 €	31.350,00 €

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO UNIDAD. SIN IVA	COSTOS DIRECTOS. PRECIO TOTAL SIN IVA	GASTOS GENERALES (%)	BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	VALOR ESTIMADO. PRESUPUESTO LICITACIÓN SIN IVA
IREDD337	Red de datos para puesto de usuario hasta 50 metros con una toma de datos y una toma eléctrica, incluyendo tomas eléctricas certificadas y red de datos de categoría Cat6 con conectores RJ45.	50	250,00 €	12.500,00 €	500,00 €	750,00 €	13.750,00 €
IREDD341	Red de datos para puesto de usuario hasta 50 metros con una toma de datos de categoría Cat6 con conector RJ45.	196	190,00 €	37.240,00 €	1.489,60 €	2.234,40 €	40.964,00 €
IREDD342	Conversores de medios Gigabit Ethernet para la integración de fibra óptica y cobre.	62	46,56 €	2.886,72 €	115,47 €	173,20 €	3.175,39 €
			TOTALES	335.358,22 €	13.414,33 €	20.121,49 €	368.894,04 €

Base imponible	368.894,04 €
Importe IVA (21%)	77.467,75 €
Importe Total	446.361,79 €

Por todo lo anterior se concluye que el presupuesto base licitación de este contrato asciende a **CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UNO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**, IVA incluido, que se financiarán con cargo a la aplicación presupuestaria 928M/62600 del presupuesto de gastos de la Comunidad de Madrid para 2025.

## 6. Valor estimado.

Método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado: Precios unitarios conforme a los precios medios de mercado actual. Se ha calculado conforme a lo establecido en el artículo 101 de la Ley de Contratos del Sector Público, con el importe de la base imponible del contrato y teniendo en cuenta que están previstas prórrogas, excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.

El Valor estimado (art.101 LCSP): **368.894,04 € (anuales)**

ACUERDO MARCO (1º AÑO)	1ª PRÓRROGA (2º AÑO)	2ª PRÓRROGA (3º AÑO)	VALOR ESTIMADO
<b>368.894,04 €</b>	<b>368.894,04 €</b>	<b>368.894,04 €</b>	<b>1.106.682,12 €</b>

## 7. Criterios de adjudicación

Se establece como criterio único de adjudicación el precio, conforme a lo dispuesto en el artículo 145.3 de la Ley de Contratos del Sector Público (LCSP), que establece:

*"La aplicación de más de un criterio de adjudicación procederá, en todo caso, en la adjudicación de los siguientes contratos: (...) f) Contratos de suministros, salvo que los productos a adquirir estén perfectamente definidos y no sea posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, siendo por consiguiente el precio el único factor determinante de la adjudicación."*

En este caso, según lo detallado en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares (PPTP), los productos objeto de adquisición están estandarizados y perfectamente definidos. Por lo tanto, no se permite la variación de los plazos de entrega ni la introducción de modificaciones en las condiciones del contrato, lo que justifica que el precio sea el único criterio de adjudicación.

La diversidad de productos incluidos en los diferentes ítems del contrato, aunque variada, se encuentra uniformemente definida en términos técnicos, lo que elimina la necesidad de valorar criterios cualitativos adicionales. Esto permite garantizar que todas las ofertas cumplan con las mismas condiciones técnicas, dejando al precio como el único elemento diferenciador.

La evaluación basada exclusivamente en el precio facilita la comparación objetiva de las ofertas, minimizando cualquier posible sesgo y asegurando la adjudicación a la oferta económicamente más ventajosa dentro de los parámetros establecidos. Este enfoque

también cumple con los principios de eficiencia y economía en la gestión de los recursos públicos.

De acuerdo con la Circular de 17 de enero de 2020 de la Comunidad de Madrid, se establece que, con carácter general, el porcentaje asignado al criterio precio debe representar al menos el 70% de la puntuación asignable. En este caso, al tratarse de productos estandarizados, no se requiere la aplicación de criterios cualitativos excepcionales. Esto asegura la coherencia con las directrices de la actividad contractual de la Comunidad de Madrid.

La elección del precio como único criterio reduce la complejidad del procedimiento de valoración, lo que facilita tanto la tramitación como la resolución del expediente en plazos más ajustados. Esto es especialmente relevante en contratos de suministros donde el cumplimiento técnico ya está garantizado por las especificaciones del PPTP.

En conclusión, el uso exclusivo del precio como criterio de adjudicación no solo es compatible con la LCSP, sino que además está plenamente justificado por la naturaleza estandarizada de los productos, la necesidad de garantizar objetividad en la evaluación y la alineación con los criterios de homogeneización establecidos por la Comunidad de Madrid.

Según lo expuesto se considera fundamental establecer el siguiente criterio de adjudicación:

## **I. CRITERIOS ÚNICO EVALUABLE DE FORMA AUTOMÁTICA. PUNTUACIÓN MÁXIMA 100 PUNTOS**

### **a. OFERTA ECONÓMICA – precio (puntuación máxima 100 puntos), conforme a la siguiente fórmula:**

<b>NÚMERO Y CRITERIO</b>	<b>FORMA DE VALORACIÓN</b>	<b>PONDERACIÓN</b>
1: Precio	<p>A las ofertas se les asigna la puntuación en base a la siguiente fórmula:</p> $Px = 100 \times \frac{(Oferta\ 0 - Oferta\ X)}{(Oferta\ 0 - Oferta\ 1)}$ <p>Donde:  <i>Px</i> : Puntuación resultante de la oferta en estudio  <i>Oferta 0</i>: Presupuesto de licitación  <i>Oferta 1</i>: Oferta económica más baja  <i>Oferta X</i> : Oferta en estudio.</p> <p>Se trata de una fórmula lineal que garantiza la proporcionalidad en la distribución de puntos y con el fin de otorgar la máxima puntuación a la mayor baja y no otorgar</p>	100 puntos

	<p>puntuación a la oferta que no realiza baja sobre el presupuesto base de licitación.</p> <p>Los licitadores deberán presentar las ofertas por ítems. Las ofertas económicas que superen el correspondiente importe máximo por ítem quedarán automáticamente eliminadas</p> <p>En el caso que una oferta coincida con el presupuesto de licitación se obtendrán 0 puntos en este apartado.</p> <p><b>Parámetros objetivos para determinar ofertas anormalmente bajas: Aplicación del artículo 149 LCSP y 85 del RGLCAP.</b></p>	
--	--	--

En consecuencia, se entiende justificada la oportunidad e idoneidad del sistema de adjudicación propuesto contrato, dando cumplimiento a lo exigido por el artículo 116.4 c) de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de contratos del Sector Público; así como justificadas las excepciones establecidas respecto a lo previsto en la Circular por la que se establecen criterios de homogeneización de la actividad contractual de la Comunidad de Madrid de 17 de enero de 2020.

Madrid, a fecha de la firma.  
EL DIRECTOR GENERAL DE  
DE ESTRATEGIA DIGITAL

Firmado digitalmente por: IGNACIO JULEN AZORIN  
GONZALEZ - [REDACTED]  
Fecha: 2024.12.11 15:21

Fdo.: Ignacio Azorín González.