



Exp.: A/SUM-032302/2025

MEMORIA UNIFICADA DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO DE USO DIDÁCTICO PARA LA IMPARTICIÓN DEL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA EN EL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL IES VIRGEN DE LA PAZ DE LA COMUNIDAD DE MADRID, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO.

TÍTULO: SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO DE USO DIDÁCTICO PARA LA IMPARTICIÓN DEL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA EN EL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL IES VIRGEN DE LA PAZ DE LA COMUNIDAD DE MADRID, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO.

I. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD.

La adquisición de dichos elementos se justifica por ser necesarios para impartir los módulos que constituyen el currículo del curso de especialización en Inteligencia Artificial y Big Data, que forma parte del Catálogo de cursos de especialización elaborado por la Comunidad de Madrid. En concreto, el equipamiento es imprescindible para la realización de las prácticas de aprendizaje del mencionado curso de especialización.

Los módulos profesionales que constituyen el currículo del curso de especialización en Inteligencia Artificial y Big Data, son los siguientes:

- 5071. Modelos de Inteligencia Artificial.
- 5072. Sistemas de aprendizaje automático.
- 5073. Programación de Inteligencia Artificial.
- 5074. Sistemas de Big Data.
- 5075. Big Data aplicado.

El equipamiento que se pretende contratar es esencial para alcanzar la competencia general y las competencias profesionales, personales y sociales, los objetivos expresados en términos de resultados de aprendizaje, los criterios de evaluación, los contenidos y las orientaciones pedagógicas del currículo del curso de especialización para los módulos profesionales relacionados en el Real Decreto 279/2021, de 20 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en Inteligencia Artificial y Big Data y se fijan los aspectos básicos del currículo, así como el Decreto 85/2024, de 28 de agosto, del Consejo de Gobierno, por el que se establece para la Comunidad de Madrid el plan de estudios del curso de especialización de formación profesional en Inteligencia Artificial y Big Data.

Por último, la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades carece de medios propios para llevar a cabo el suministro de dicho equipamiento, además de los límites de importe impuestos

por la Ley de Contratos del Sector Público. Procede, por tanto, tramitar la licitación por la modalidad de procedimiento abierto, de conformidad con el artículo 156 y ss. de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

II. OBJETO Y DURACIÓN DEL CONTRATO

El contrato tiene por objeto el suministro de equipamiento de uso didáctico con la finalidad de dotar al centro IES Virgen de la Paz de la maquinaria necesaria para la impartición de las acciones formativas del curso de especialización en Inteligencia Artificial y Big Data, de conformidad con lo recogido en el Real Decreto 279/2021, de 20 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en Inteligencia Artificial y Big Data y se fijan los aspectos básicos del currículo, así como en el Decreto 85/2024, de 28 de agosto, del Consejo de Gobierno, por el que se establece para la Comunidad de Madrid el plan de estudios del curso de especialización de formación profesional en Inteligencia Artificial y Big Data. Más concretamente, se busca con ello lograr la competencia general de este curso de especialización que consiste en programar y aplicar sistemas inteligentes que optimizan la gestión de la información y la explotación de datos masivos, garantizando el acceso a los datos de forma segura y cumpliendo los criterios de accesibilidad, usabilidad y calidad exigidas en los estándares establecidos, así como los principios éticos y legales.

La duración del contrato será de un mes, a contar desde el día siguiente a la formalización del contrato.

III. MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NO DIVISIÓN EN LOTES

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 99.3 b) de la Ley 9/2017, de 8 noviembre no está prevista la división en lotes del objeto del contrato, al tratarse de elementos inseparables que conforman una unidad funcional, y cuya contratación por separado podría comprometer la finalidad del contrato.

Por consiguiente, no se considera conveniente la licitación del contrato dividido en lotes, con el propósito de evitar una pluralidad de contratistas que deteriore el objeto del contrato.

IV. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN Y VALOR ESTIMADO

Tipo de Presupuesto: cuantía máxima determinada.

Prórrogas: no

Modificaciones: no

Valor estimado del contrato (101 LCSP): 36.796, 00 €

Presupuesto base de licitación (PBL): 44.523,16 €

Base imponible:	36.796,00 €.
Importe del I.V.A. (21%):	7.727,16 €.
Importe total:	44.523,16 €.

Incluye mantenimiento: No

Coste de transporte e instalación incluido en el precio: Sí

Cofinanciación: No

Aportación de la Comunidad de Madrid: 44.523, 16 €

Programa	Partida Económica	Importe (Con IVA)
321P	62804	44.523, 16 €

Anualidad
2025

Importe
44.523, 16 €

V. JUSTIFICACIÓN DE NO EXIGENCIA DE SOLVENCIA

De conformidad con el artículo 159.6 apartado b) de la LCSP, en los procedimientos abiertos simplificados abreviados, se eximirá a los licitadores de la acreditación de la solvencia económica y financiera y técnica o profesional.

VI. CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

Conforme a lo previsto en el artículo 202 de la LCSP, sobre las condiciones especiales de ejecución del contrato, se ha establecido como una condición de ejecución no esencial, el que la empresa adjudicataria vendrá obligada a cumplir con el mantenimiento de los valores medioambientales que puedan verse afectados por la ejecución del contrato. No obstante, su incumplimiento tendrá la consideración de grave, siendo susceptible de imposición de la penalidad que corresponda.

Dicha condición especial se materializará en el que todo el equipamiento a suministrar deberá estar diseñados de modo que puedan ser desmontados con facilidad por profesionales adecuadamente formados, utilizando las herramientas que están habitualmente a su disposición con la finalidad de reparar o reponer componentes inservibles, modernizar los componentes más viejos u obsoletos y separar componentes y materiales, a última instancia para su adecuado reciclado o reutilizar, todo ello con el objetivo de permitir la reutilización, reciclado y gestión al final del ciclo de vida de los productos.

Justificación: se justifica dicha condición especial de ejecución, por ser coherente con la naturaleza del contrato y estar relacionada con la fase de ejecución del mismo, promover una mejor relación calidad-precio y mejorar la eficiencia en la utilización de fondos públicos.

VII. SUBCONTRATACIÓN

Se admite la subcontratación del transporte y traslado de los productos objeto del contrato, lo cual está justificado al tratarse de una práctica habitual del sector.

VIII. TRAMITACIÓN, PROCEDIMIENTO Y FORMA DE ADJUDICACIÓN

Tramitación anticipada: no

Tramitación: ordinaria

Procedimiento: abierto simplificado abreviado.

Justificación del procedimiento seleccionado:

Se justifica su elección por estar dentro de los umbrales permitidos por el artículo 159.6 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, así como por tratarse del procedimiento que mejor se adapta a la finalidad del contrato objeto de este expediente, tanto por su rapidez como su eficiencia, al reducir los trámites y plazos propios de la contratación pública sin sacrificar la transparencia ni la concurrencia.

Criterios de adjudicación: criterio único - precio.

Se utiliza un único criterio de adjudicación, el precio, ya que el objeto del contrato se encuentra perfectamente establecido y técnicamente delimitado en el Pliego de Prescripciones Técnicas, no pudiendo los licitadores plantear modificaciones de ninguna clase en el contrato, no procediendo la valoración de ningún otro criterio para su adjudicación, tal y como se establece en el artículo 145.3.f) de la Ley 9/20017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

Criterio y ponderación: precio (100 %).

Se adjudicará el contrato a la empresa que presente la oferta económica más ventajosa. Se valorarán en este apartado las proposiciones económicas recibidas para cada lote, en los siguientes términos:

Se asignarán 100 puntos a la oferta más barata y 0 puntos a la oferta que se ajuste al presupuesto de licitación, y el resto se valorarán proporcionalmente entre ambas puntuaciones, con aplicación de la siguiente fórmula:

$$Px = 100 \times (\text{Oferta } 0 - \text{Oferta } x) / (\text{Oferta } 0 - \text{Oferta } 1)$$

donde:

Px: Puntuación resultante de la oferta en estudio.

Oferta 0: Presupuesto de licitación.

Oferta 1: Oferta económica más baja.

Oferta x: Oferta en estudio.

Justificación de la fórmula elegida: Se establece dicha fórmula con el fin de asegurar la objetividad en la selección. 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 puntuación a la oferta que no realiza baja sobre el presupuesto base de licitación.

IX. PLAZO DE GARANTÍA

DOS (2) años, a contar desde el acta de recepción y entrega de los productos objetos del contrato, para garantizar la sustitución o reparación de material defectuoso o averiado.

X. CONSTITUCIÓN DE GARANTÍAS

Garantía provisional: no se exige, al tratarse de un contrato de baja cuantía en el que el riesgo de retirada de ofertas es mínimo, pudiendo incluso ser la exigencia de garantía provisional un desincentivo para la presentación de ofertas por parte de las empresas de menor tamaño.

Garantía definitiva: no procede. De conformidad con el artículo 159.6 apartado f) de la LCSP, en los procedimientos abiertos simplificados abreviados no se requerirá la constitución de garantía definitiva.

XI. PENALIDADES POR INCUMPLIMIENTOS CONTRACTUALES

Cuando el contratista por causas imputables al mismo, hubiere incumplido la ejecución de las prestaciones definidas en el contrato, ya sea por ejecución defectuosa del contrato, demora en la ejecución o por incumplimiento de las condiciones especiales de ejecución del contrato, la Administración podrá optar, atendidas las circunstancias del caso, por la imposición de penalidades que, para tales supuestos, se determinen.

Las penalidades previstas se impondrán por acuerdo del órgano de contratación, adoptado a propuesta del responsable del contrato, y se harán efectivas mediante deducción de las cantidades que, en concepto de pago total o parcial, deban abonarse al contratista o sobre la garantía que, en su caso, se hubiese constituido, cuando no puedan deducirse de los mencionados pagos.

El importe de las penalidades no excluye la indemnización a que pudiese tener derecho la Administración por daños y perjuicios originados por los incumplimientos del contratista.

Tipos de penalidades:

a) Penalidades por incumplimiento del plazo de ejecución del suministro, de conformidad con el este Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Cuando el contratista, por causas imputables al mismo, hubiere incurrido en demora respecto al cumplimiento del plazo total, la Administración podrá optar, atendidas las circunstancias del caso, por la resolución del contrato o por la imposición de las penalidades diarias en la proporción de 0,60 euros por cada 1.000 euros del precio del contrato, IVA excluido, según lo dispuesto en el artículo 193 LCSP.

El importe de la penalidad a que dé lugar el incumplimiento por demora, se descontará sobre la factura correspondiente, IVA excluido.

b) Penalidades por ejecución defectuosa (incumplimiento o cumplimiento defectuoso):

Las penalidades serán proporcionales a la gravedad del incumplimiento o cumplimiento defectuoso previsto en los pliegos, graduándose en atención a la posible intencionalidad dolosa, la negligencia, la trascendencia de los hechos, la consiguiente adopción de medidas tendentes a su no repetición, así como al hecho de haber procedido a la reparación de los daños de toda índole que haya podido causar.

En base a estos criterios las **penalidades por ejecución defectuosa del contrato se clasificarán en:**

Incumplimientos o cumplimientos defectuosos de obligaciones calificados leves:

- No comunicar al responsable del contrato cualquier variación en las fechas y horarios de entrega pactados con una antelación mínima de dos días hábiles.

Incumplimientos o cumplimientos defectuosos de obligaciones calificados graves:

- En caso de detectarse defectos en los bienes a suministrar, conforme a lo reflejado en el acta de recepción, no atender al requerimiento de subsanación de defectos observados o nuevo suministro, que indique el responsable del contrato.
- Falta de control de calidad del suministro por el contratista en los términos exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.
- El incumplimiento por el contratista de las condiciones de seguridad y salud, así como de prevención de riesgos laborales, en especial la falta de seguimiento de la actividad preventiva por parte de la empresa.
- El incumplimiento de la condición especial de ejecución.
- Reiteración de tres incumplimientos contemplados como leves en el apartado anterior.

Incumplimientos o cumplimientos defectuosos de obligaciones calificados muy graves:

- Reiteración de dos incumplimientos contemplados como graves en el apartado anterior.

Cuantía de penalidades por ejecución defectuosa y deducción de las mismas:

Las penalidades aplicables para los supuestos antes indicados serán las siguientes:

- Por incumplimientos leves: deducción del 2,5% del importe de adjudicación del suministro, IVA incluido, a descontar sobre el total del importe de facturación (base imponible + IVA).
- Por incumplimientos graves: deducción del 4% del importe de adjudicación del suministro, IVA incluido, a descontar sobre el total del importe de facturación (base imponible + IVA).
- Por incumplimientos muy graves: deducción del 8% del importe de adjudicación del suministro,

IVA incluido, a descontar sobre el total del importe de facturación (base imponible + IVA).

Procedimiento de imposición de penalidades por ejecución defectuosa:

De conformidad con el artículo 194 de la LCSP, las penalidades se impondrán por acuerdo del órgano de contratación, adoptado a propuesta del responsable del contrato, que será inmediatamente ejecutivo, y se harán efectivas mediante deducción de las cantidades que, en concepto de pago total o parcial, deban abonarse al contratista o sobre la garantía que se hubiese constituido, cuando no puedan deducirse de los mencionados pagos.

En este sentido, la iniciación del expediente acordada por el órgano de contratación, realizada a propuesta del responsable del contrato, expresará el hecho o hechos imputados, su calificación y evaluación económica. Dicha **orden de inicio de imposición de penalidades** notificándose dicha incoación a la entidad adjudicataria, a la cual se le concederán 10 días hábiles para que alegue lo que considere conveniente y presente los documentos, justificantes y pruebas que estime oportunos. Dicha orden de imposición de penalidades también le será notificada a avalista o empresa aseguradora, en caso de haber constituido garantía en aval o seguro de caución, concediéndole 10 días hábiles para que alegue lo que considere conveniente y presente los documentos, justificantes y pruebas que estime oportunos.

Presentadas las alegaciones, o transcurrido el plazo establecido al efecto, el órgano de contratación, previa realización de los actos de instrucción que considere necesarios, formulará, si así lo estima, una **orden de imposición de penalidades**, que notificará a la entidad adjudicataria y será inmediatamente ejecutiva, sin perjuicio de los recursos administrativos que quepan contra la misma.

El órgano de contratación detraerá el importe correspondiente a las penalidades impuestas de la cuantía de los pagos a abonar a la entidad adjudicataria, de conformidad con lo indicado en el presente Pliego, y subsidiariamente, de la garantía definitiva del contrato.

En los supuestos de incumplimiento parcial o cumplimiento defectuoso o de demora en la ejecución en que no esté prevista penalidad o en que estándolo la misma no cubriera los daños causados a la Administración, esta exigirá al contratista la indemnización por daños y perjuicios. En todo caso, la imposición de penalidades no eximirá al contratista de la obligación que legalmente le incumbe en cuanto a la reparación de los defectos.

c) Penalidades por incumplimiento de las condiciones de subcontratación:

El importe de la penalidad será hasta el 25% de la parte subcontratada, según el artículo 215.3.a) de la LCSP.

XII. CAUSAS DE RESOLUCIÓN DEL CONTRATO.

Para la aplicación de las causas de resolución se estará a lo dispuesto en los artículos 211 de la LCSP y 110 del RGLCAP, y para sus efectos a lo dispuesto en los artículos 213 y 313 de la LCSP.

No se incluyen en dicho contrato obligaciones de carácter esencial.

Procedimiento de resolución: la resolución del contrato se acordará por el órgano de contratación de oficio o a instancia del contratista, en su caso, mediante procedimiento tramitado en la forma reglamentariamente establecida por el artículo 109 del RGLCAP.

Indemnización por daños y perjuicios: en los casos de resolución por incumplimiento culpable del contratista, éste deberá indemnizar a la Administración los daños y perjuicios ocasionados. La indemnización se hará efectiva sobre la garantía, sin perjuicio de la subsistencia de la responsabilidad del contratista en lo que se refiere al importe que exceda del de la garantía incautada.

XIII. REVISIÓN DE PRECIOS.

No procede, al no quedar justificado por ninguno de los extremos recogidos en el Artículo 103 de la LCSP.

XIV. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA POR DAÑOS Y PERJUICIOS:

El contratista será responsable de todos los daños y perjuicios directos o indirectos que se causen a terceros como consecuencia de las operaciones que requiera la ejecución del contrato. Si los daños y perjuicios ocasionados fueran consecuencia inmediata y directa de una orden dada por la Administración, esta será responsable dentro de los límites señalados en las leyes. En todo caso, será de aplicación lo preceptuado en el artículo 196 de la LCSP.

En los supuestos de incumplimiento parcial o cumplimiento defectuoso o de demora en la ejecución en que no esté prevista penalidad o que estándolo la misma no cubriera los daños causados a la Administración, ésta exigirá al contratista la indemnización por daños y perjuicios, conforme a lo establecido en el 194.1 de la LCSP.

XV. FORMA DE PAGO DEL PRECIO:

Pago único previa entrega y **recepción de conformidad** del suministro y una vez verificada su **correcta puesta en marcha** en el IES de la San Blas sito en Calle Arcos del Jalón, Nº 120, 28037, Madrid.

El contratista tendrá la obligación de presentar factura correspondiente a la ejecución del objeto del contrato en los términos establecidos en la normativa sobre factura electrónica, a efectos de su remisión al órgano administrativo. En la factura deberá constar la identificación del órgano gestor, con indicación de los correspondientes códigos de acuerdo con el "Directorio Común de unidades y Oficinas DIR3".

Las facturas deberán contener necesariamente información adicional relativa a las unidades administrativas implicadas en la tramitación del procedimiento de pago, en concreto:

OFICINA CONTABLE	A13029032 (Intervención General de la Comunidad de Madrid)
ORGANO GESTOR	A13002908 (Comunidad de Madrid)
UNIDAD TRAMITADORA	GE0016369 (UGEP Gestión de infraestructuras Educativas)

Las facturas se presentarán mediante el sistema de factura electrónica FACE:
<https://face.gob.es/es>

Asimismo, en las facturas deberá figurar la referencia y el título de contrato, así como al centro al que se refiere el suministro.

Madrid, firmado digitalmente

LA DIRECTORA GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA,

FORMACIÓN PROFESIONAL Y RÉGIMEN ESPECIAL

Firmado digitalmente por: RODRIGUEZ DE LLERA TEJEDA MARIA LUZ
Fecha: 2025.09.22 18:00

Fdo.: María Luz Rodríguez de Llera Tejeda