

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original

Memoria justificativa de la necesidad

***“IMPLANTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES LAN Y
WLAN EN SEDES DOCENTES DE LA COMUNIDAD DE
MADRID (DOS LOTES) SOSTENIDO CON FONDOS
PÚBLICOS EN EL MARCO DEL PLAN DE
RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA -
FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXT
GENERATION EU”***



MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO DE SUMINISTROS DENOMINADO “IMPLANTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES LAN Y WLAN EN SEDES DOCENTES DE LA COMUNIDAD DE MADRID SOSTENIDO CON FONDOS PÚBLICOS, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXT GENERATION EU**”, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS**

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

De acuerdo con lo establecido en el artículo 10 de la Ley 7/2005, de 23 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas (B.O.C.M. núm. 311, de 30 de diciembre de 2005), modificada parcialmente por la Ley 9/2015, de 28 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas (B.O.C.M. núm. 311, de 31 de diciembre de 2015), y por de la Ley 11/2022, de 21 de diciembre, de Medidas Urgentes para el Impulso de la Actividad Económica y la Modernización de la Administración de la Comunidad de Madrid –artículo 26–la (B.O.C.M. núm. 304, de 22 de diciembre de 2022), la **Agencia para la Administración Digital de la Comunidad de Madrid** (en adelante, la **Agencia**), en el ejercicio de sus competencias, obra con plena autonomía financiera y de gestión, y opera bajo los objetivos de horizontalidad y centralización en la gestión de los servicios de informática y comunicaciones de la Administración de la Comunidad de Madrid, de modo que se garantice el mejor equilibrio técnico-económico entre las soluciones aplicadas y los servicios prestados, todo ello sin perjuicio de la necesaria atención a las peculiaridades propias de los servicios públicos que se prestan a los ciudadanos.

Entre las competencias que, conforme al apartado tercero del referido precepto, se atribuyen a la Agencia para el cumplimiento de sus objetivos se recogen, en concreto, las siguientes:

- a) La dirección, planificación, impulso, desarrollo y ejecución de planes y proyectos de tecnología, de comunicación electrónica y de seguridad de la información de la Administración General e Institucional de la Comunidad de Madrid, garantizando la interoperabilidad, escalabilidad, compatibilidad, suministro e intercambio de información.
- h) El diseño y ejecución en la Administración General e Institucional de la Comunidad de Madrid, de los proyectos de sistemas y tecnologías de la información y comunicación electrónica que dan soporte a su operativa, incluyendo la planificación, diseño, gestión y operación de las tecnologías y sistemas que garanticen el funcionamiento de una Administración digital.

La Comunidad de Madrid, para el ejercicio de estas competencias, se apoya en una compleja y extensa infraestructura de recursos y servicios Tecnológicos de la Información y de las Comunicaciones (TIC). Estos recursos y servicios son uno de los elementos fundamentales en los que se basa todo el gobierno regional para articular un buen funcionamiento de la administración, así como para dotar a los ciudadanos de servicios de calidad.

La criticidad, así como el uso cada vez más extendido de los recursos TIC en todos los ámbitos de gobierno, determinan la necesidad de contar con activos tecnológicos que sean acordes a las necesidades. Como parte esencial de estos recursos, se encuentran los servicios de telecomunicaciones, que son necesarios para interconectar y comunicar a todos los usuarios de la administración, y proporcionar acceso a los Sistemas de Información o a cualquier recurso necesario para la ejecución de los servicios. Madrid Digital, en el desempeño de sus funciones, tiene como objetivos, que estas infraestructuras y servicios sean adecuadas en calidad, rendimiento,

fiabilidad, funcionalidad y disponibilidad, buscando la racionalización de estos recursos, así como la mejora y la transformación del servicio.

Por otra parte, El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de España, a través del Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado, comenzó ya a desarrollar, a partir del curso 2012-2013, el **“Plan de Cultura Digital en la Escuela”**. En el marco de dicho plan, y en ejecución de lo dispuesto en el artículo 111.bis de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, introducido por el apartado sesenta y nueve del artículo único de la Ley Orgánica 8/2013, de 9 de diciembre, para la mejora de la calidad educativa, durante los últimos años dicho Ministerio ha estado llevando a cabo, en colaboración con las Comunidades Autónomas, varios proyectos en lo concerniente a la conectividad de los centros docentes, la interoperabilidad de los sistemas de información, aplicaciones y servicios educativos, el desarrollo de los estándares relativos a las competencias digitales del profesorado, las plataformas digitales de contenidos educativos abiertos y el punto neutro de intercambio de contenidos educativos digitales de pago desarrollados por empresas para uso por los centros docentes.

En línea con estas iniciativas, y en relación con la conectividad de los centros docentes, el Convenio interadministrativo entre el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, la Consejería de Educación e Investigación de la Comunidad de Madrid, Madrid Digital y la entidad pública empresarial Red.es para la extensión del acceso a la banda ancha ultrarrápida de los centros docentes españoles (publicado en BOE núm. 46, de 21 de febrero de 2018), cerró los acuerdos y alcances. La materialización de los mismos se reflejó en la publicación y adjudicación en 2019 del expediente 017/19-SP de la Entidad Pública Empresarial Red.es. Esto supuso, entre otras cosas, el despliegue de redes de comunicaciones de banda ancha ultrarrápida (WAN, LAN y WLAN) en 1.237 sedes educativas de la Comunidad de Madrid, en el llamado proyecto “Escuelas Conectadas”. La finalización del despliegue del contrato con expediente 017/19-SP se produjo a finales de 2022.

Pues bien, una vez evaluado el impacto que ha tenido el mencionado proyecto “Escuelas Conectadas”, la Comunidad de Madrid tiene previsto completar su alcance para cubrir aquellos aspectos que no se pudieron tener en cuenta en la licitación de dicho proyecto. Estos aspectos son:

- Dentro de centros educativos que sí pudieron beneficiarse de cobertura WiFi en el marco del Proyecto “Escuelas Conectadas”, ampliación de dicha cobertura en espacios y recintos que por diversas razones no entraron en el alcance de los trabajos.
- Implantación de redes de comunicaciones de banda ancha ultrarrápida (LAN y WLAN) en centros educativos que por diversas razones no pudieron considerarse dentro del alcance del proyecto “Escuelas Conectadas”.
- Renovación tecnológica de las redes LAN que gestiona Madrid Digital en todos los centros educativos para garantizar, en los próximos años, la disposición efectiva de unas redes de comunicaciones de banda ancha ultrarrápida sin limitaciones de obsolescencia.

Este contrato está financiado por el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea, establecido por el **Reglamento (UE) 2020/2094 del Consejo**, de 14 de diciembre de 2020, por el que se establece un Instrumento de Recuperación de la Unión Europea para apoyar la recuperación tras la crisis de la COVID-19, y regulado según el **Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021**, por el que se establece el **Mecanismo de Recuperación y Resiliencia. Componente del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**.

Dentro del Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia, se enmarca en la Política **palanca 5** “Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme. Recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora”. A su vez, se encasilla dentro del **Componente 15** “Conectividad digital. Impulso de la ciberseguridad y despliegue del 5G”. Y, por último, también, se enmarca dentro de la **Inversión 2** “Refuerzo de la conectividad en centros de referencia, motores socioeconómicos y proyectos tractores de digitalización sectorial”. Incluye acciones de refuerzo de la conectividad en centros de referencia en polígonos industriales y centros logísticos, así como acciones para la sociedad del gigabit y el apoyo a proyectos tractores de digitalización sectorial.

Digitaliza Madrid se alinea con los objetivos de la **componente 15, inversión 2, del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia** al servir de apoyo a la transición digital; con los objetivos de la Agenda España Digital 2025, al ser uno de los motores que facilite disponer de servicios públicos a través de aplicaciones móviles, y sea participe de la simplificación y personalización de la relación de la ciudadanía y las empresas con la administración de la Comunidad de Madrid; y con la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial, ya que como centro de innovación fortalece la colaboración entre los sectores público y privado en este ámbito.

La empresa adjudicataria estará obligada a cumplir las obligaciones de información y publicidad establecidas en el Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establece un Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, y en el Real Decreto-ley 36/2020, de 30 de diciembre, por el que se aprueban medidas urgentes para la modernización de la Administración Pública y para la ejecución del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, así como en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Ante la necesidad de garantizar la cobertura de las necesidades descritas, y siendo competencia de la Agencia proporcionar el servicio que se pretende, atendiendo a la especificidad de los servicios que constituyen su objeto, y la necesidad de abordar los mismos de manera eficaz y con las garantías requeridas, procede la tramitación del oportuno expediente de contratación.

Por lo tanto, en base al valor estimado del contrato, con la pretensión de recibir el mayor número de proposiciones, a fin de obtener un criterio de selección objetivo, y en base a la mejor relación calidad-precio, esta Dirección propone su tramitación mediante **procedimiento abierto con pluralidad de criterios**, en virtud de lo establecido en los *Artículos 131.2, 145 y 156 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP)*.

OBJETO DEL CONTRATO

El objeto de la presente contratación es:

- Despliegue de redes internas de comunicaciones mediante la instalación de redes WLAN que proporcione cobertura en las aulas y espacios comunes en centros educativos de la Comunidad de Madrid, de acuerdo a los términos y condiciones recogidos en este Pliego.
- Renovación tecnológica de la actual red LAN de gestión administrativa que gestiona Madrid Digital en sedes educativas de la Comunidad de Madrid, que conllevará la dotación e instalación de nuevo equipamiento activo (switches, etc.), así como el tejido pasivo necesario (cable, fibra, armarios, saneamiento de racks, etc.) y conexión de recintos no enlazados a la red LAN actual, así como el desmontaje del equipamiento e infraestructura que quede sin servicio tras la renovación, de acuerdo a los términos y condiciones recogidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas
- Servicios de gestión, control de calidad y gobierno de las actividades y resultados derivados de los dos puntos anteriores.

A fin de garantizar los principios de competencia y eficiencia que deben regir la contratación pública, se ha determinado dividir el pliego en **2 lotes**, que se describen a continuación:

LOTE 1: Implantación y renovación de redes WLAN y multiservicio en sedes educativas de la Comunidad de Madrid

Implementación de redes de banda ancha ultrarrápida igual o superior a 1 Gbps, mediante la prestación de los servicios de implantación y renovación de redes multiservicio LAN y WLAN con la finalidad de mantener y mejorar la disponibilidad y estabilidad de las infraestructuras de comunicaciones en las sedes (conectividad por cable y WiFi), así como garantizar la seguridad de las comunicaciones de las misma, y optimizar la calidad de la conectividad de nuevas redes LAN y WLAN.

LOTE 2: Oficina Técnica de Gestión y Control (OTGC) de los servicios de telecomunicaciones de la Comunidad de Madrid

Servicios de gestión operativa y gobierno del Lote 1 que maximicen la calidad del servicio prestado por el adjudicatario del mismo. El nuevo contrato busca mejorar el servicio de forma continua. Con estas capacidades extendidas se pretende planificar, implantar y mejorar los proyectos, procesos y servicios, auditar la información ofrecida por los adjudicatarios de los dos lotes y, en definitiva, velar los intereses de la Comunidad de Madrid en su conjunto.

PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de **DIECIOCHO MESES** comprendidos entre el día **1 de enero de 2024 y el 30 de junio de 2025**.

IMPORTE DE LOS TRABAJOS

El importe máximo del contrato no podrá superar el presupuesto máximo de licitación, que asciende a **VEINTIDOS MILLONES CIENTO DIECISEIS MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS (22.116.929,29 €) IVA incluido**, según el siguiente desglose

LOTE 1	AÑO 2024 (12 MESES)	AÑO 2025 (6 MESES)	TOTAL (18 MESES)
Cuota Fija	1.207.360,00 €	768.320,00 €	1.975.680,00 €
Cuota Variable	8.204.884,56 €	7.280.454,20 €	15.485.338,76 €
Base Imponible	9.412.244,56 €	8.048.774,20 €	17.461.018,76 €
IVA (21%)	1.976.571,36 €	1.690.242,58 €	3.666.813,94 €
Importe Total (IVA Incluido)	11.388.815,92 €	9.739.016,78 €	21.127.832,70 €

LOTE 2	AÑO 2024 (12 MESES)	AÑO 2025 (6 MESES)	TOTAL (18 MESES)
Cuota Fija	182.424,00 €	116.088,00 €	298.512,00 €
Cuota Variable	275.028,00 €	243.895,20 €	518.923,20 €
Base Imponible	457.452,00 €	359.983,20 €	817.435,20 €
IVA (21%)	96.064,92 €	75.596,47 €	171.661,39 €
Importe Total (IVA Incluido)	553.516,92 €	435.579,67 €	989.096,59 €

IMPORTE TOTAL	AÑO 2024 (12 MESES)	AÑO 2025 (6 MESES)	TOTAL (18 MESES)
Lote 1	9.412.244,56 €	8.048.774,20 €	17.461.018,76 €
Lote 2	457.452,00 €	359.983,20 €	817.435,20 €
Base Imponible	9.869.696,56 €	8.408.757,40 €	18.278.453,96 €
IVA (21%)	2.072.636,28 €	1.765.839,05 €	3.838.475,33 €
Importe Total (IVA Incluido)	11.942.332,84 €	10.174.596,45 €	22.116.929,29 €

El Director de Comunicaciones

Firmado digitalmente por: GÓMEZ GONZÁLEZ DEL TÁNAGO LUIS
Fecha: 2023.07.24 14:52

Fdo. Luis Gómez González del Tánago