

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

MEMORIA JUSTIFICATIVA

MRR/PVII/C19/I02. 1º CONTRATO DERIVADO DEL “ACUERDO MARCO PARA SUMINISTRO DE PUNTOS DE RED MULTISERVICIO PARA EQUIPOS INFORMÁTICOS EN CENTROS DOCENTES NO UNIVERSITARIOS

Contrato basado en el ACUERDO MARCO PARA SUMINISTRO DE PUNTOS DE RED MULTISERVICIO PARA EQUIPOS INFORMÁTICOS EN CENTROS DOCENTES NO UNIVERSITARIOS

I. OBJETO

Constituye el objeto del presente expediente el **suministro y puesta a disposición de la infraestructura de conectividad**, consistente en puntos de red de datos y puntos de red eléctrica, con destino a la habilitación y plena operatividad de las aulas digitales en los centros educativos de la Comunidad de Madrid.

Este suministro se enmarca estratégicamente en el **Programa de Cooperación Territorial #EcoDigEdu** para la Digitalización del Ecosistema Educativo. Este programa es la vía de desarrollo de la tercera línea de actuación del Plan Nacional de Competencias Digitales.

Dicha actuación se desarrolla e imputa íntegramente en el marco de la **Inversión 2 (C19-I2) del Componente 19 “Plan Nacional de Competencias Digitales”** del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), asegurando la consecución de los hitos y objetivos de la digitalización educativa financiados por la Unión Europea (NextGeneration EU).

Identificación de la actuación del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia:

MRR/PVII/C19/I02/P08/S02	
MECANISMO	Mecanismo para la Recuperación y la Resiliencia (MRR).
PALANCA	VII- Educación y conocimiento, formación continua y desarrollo de capacidades.
COMPONENTE	19- “Plan Nacional de Capacidades Digitales”.
MEDIDA (R/I)	INVERSIÓN I2- “Transformación Digital de la Educación”.
OBJETIVO CID	291- “Dotación con dispositivos digitales conectados a los centros públicos o financiados con fondos públicos para colmar la “brecha digital”, y equipamiento de un mínimo de 240.000 aulas (incluye la finalización de la dotación con dispositivos digitales a, al menos, 300.000 estudiantes)”.
ACTUACIÓN CONFERENCIA SECTORIAL	1- Instalación y mantenimiento de Aulas Digitales Interactivas en centros educativos.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestiona.comunidad.madrid/csv> mediante el siguiente código seguro de verificación:

MRR/PVII/C19/I02/P08/S02	
OBJETIVO CID Comunidad de Madrid en virtud de lo establecido en la Conferencia Sectorial de Educación de 21 de julio de 2021 (BOE 23/09/2021)	291- "Dotación con dispositivos digitales conectados a los centros públicos o financiados con fondos públicos para colmar la "brecha digital", y equipamiento de un mínimo de 24.604 aulas (incluye la finalización de la dotación con dispositivos digitales a, al menos, 33.034 estudiantes)".
ACTUACIÓN CONFERENCIA SECTORIAL	1- Dotación de dispositivos portátiles para la reducción de la brecha digital de acceso por parte del alumnado. 2- Instalación y mantenimiento de Aulas Digitales Interactivas en centros educativos.
Objetivo a 31 de marzo de 2025	33.034 alumnos (actuación 1) y 24.604 aulas digitales (actuación 2).
OBJETIVO DE LA PRESENTE LICITACIÓN	1º CONTRATO DERIVADO DEL "ACUERDO MARCO PARA SUMINISTRO DE PUNTOS DE RED MULTISERVICIO PARA EQUIPOS INFORMÁTICOS EN CENTROS DOCENTES NO UNIVERSITARIOS
CÓDIGO DE FONDO	2021/00085.
CÓDIGO DE PROYECTO	P8-S02.
IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO	PRIMER DERIVADO AM REDES 2025 (AD/2025/0000724355)

II. NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

La **transformación digital** de la economía y la sociedad impone a los centros educativos la necesidad de una adaptación tecnológica continua y profunda para garantizar una educación de calidad en el siglo XXI. Para consolidar un modelo educativo presencial plenamente digitalizado, los centros deben evolucionar hacia el concepto de **"aula digital"**, que de acuerdo con la definición del INTEF es "un espacio de clase en un centro escolar dotado de elementos técnicos para la impartición de docencia apoyada en las TIC".

La preocupación por la transformación digital y la necesidad de asegurar que toda la ciudadanía cuente con las herramientas necesarias para adquirir y desarrollar **competencias digitales** constituye el objetivo principal del **Plan Nacional de Competencias Digitales**. Este plan contempla la **Digitalización de la Educación y desarrollo de las competencias digitales para el aprendizaje** como una de sus líneas de actuación clave, a través del **Plan de Digitalización y Competencias Digitales del Sistema Educativo #DigEdu**.

Este Plan #DigEdu integra la digitalización de los Centros Educativos, para lo cual se crea el **Programa de Cooperación Territorial (PCT) para la Digitalización del Ecosistema Educativo #EcoDigEdu**.

Las actuaciones del Programa #EcoDigEdu están **alineadas** con las prioridades estratégicas de la Comisión Europea (Plan de Acción de Educación Digital 2021-2027), y con las líneas de acción del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia español (PRTR)** (Palanca VII, Componente 19).

VINCULACIÓN CON LA INVERSIÓN Y OBJETO DEL CONTRATO

El contrato se enmarca en la **Inversión 2 (C19-I2) - Transformación digital de la educación** - del Componente 19 del PRTR, la cual se materializa a través de las siguientes actuaciones a nivel nacional:

- **Actuación 1 (Dispositivos):** Dotación de dispositivos portátiles para la reducción de la brecha digital de acceso por parte del alumnado.
- **Actuación 2 (Aulas Digitales):** Instalación, actualización y mantenimiento de sistemas digitales interactivos (SDI) en aulas, incluyendo la dotación de **dispositivos de uso profesional para el profesorado (portátiles y ordenadores de sobremesa)** y sistemas de presentación en el aula.

La **Comunidad de Madrid** se ha comprometido, en el marco de C19-I2, a dotar y equipar, para el 31 de diciembre de 2025, **24.604 aulas** con dispositivos digitales conectados y **33.034 dispositivos portátiles** para alumnos.

La Necesidad de la Infraestructura de Conectividad

Durante los últimos tres años, se ha realizado una inversión sustancial en el suministro de equipos informáticos (**dispositivos portátiles** para préstamo de alumnos - Actuación 1), y **sistemas digitales interactivos** (paneles, cámaras, portátiles y ordenadores de sobremesa para aulas de informática - Actuación 2). Sin embargo, la plena integración y operatividad de este vasto parque tecnológico en los centros educativos se ve limitada por la insuficiencia de las **infraestructuras de red de datos y eléctrica** en las aulas.

El objeto esencial de este contrato es la **provisión de los suministros de instalación y configuración de la infraestructura de conectividad** (datos y eléctrica) asociados al despliegue del equipamiento, lo que incluye:

1. **Instalación de puntos de red de datos y puntos de acceso inalámbrico:** Es imprescindible dotar a las aulas de la **infraestructura de red (datos)** necesaria para que los miles de dispositivos ya distribuidos, los ordenadores de sobremesa y los nuevos sistemas interactivos puedan operar a la velocidad y estabilidad requeridas para el aprendizaje digital.
2. **Instalación de puntos eléctricos** y adecuación del cuadro eléctrico: Asegurar la **alimentación eléctrica segura y suficiente** para el conjunto de equipos (SDI, dispositivos portátiles, ordenadores de sobremesa y sus carros de carga, etc.).

Esta licitación es, por tanto, **esencial y oportuna** para culminar la digitalización del sistema educativo madrileño, asegurando que las inversiones previas en equipamiento (incluyendo los portátiles y ordenadores de sobremesa de la Actuación 2) sean **efectivas, funcionales** y queden permanentemente integradas en la práctica educativa diaria, cumpliendo así con los objetivos de la Inversión C19-I2.

III. ELEMENTOS NECESARIOS

Se han elegido los componentes según el vigente Acuerdo Marco de redes cuyas características se definen en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) con objeto de satisfacer las necesidades de funcionamiento y compatibilidad tecnológica de las dotaciones suministradas a los centros educativos.

Código	Descripción	Unidades	Importe unitario IVA excluido	IMPORTE TOTAL
IREDD330	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.	7	2.816,60 €	19.716,20 €
IREDD331	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.	30	3.234,12 €	97.023,60 €
IREDD334	Red de datos para puesto de usuario de hasta 50 metros con dos tomas de datos de categoría Cat6 con conectores RJ45.	37	198,00 €	7.326,00 €
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.	30	313,25 €	9.397,50 €
Total				133.463,30 €
IVA (21%)				28.027,29 €
Total con IVA				161.490,59 €

IV. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de entrega del suministro será como máximo de 90 días laborales tras la adjudicación del contrato.

V. IMPACTO ECONÓMICO

Las obligaciones económicas que se deriven para la Administración por el cumplimiento del contrato se atenderán con cargo al Presupuesto de Gastos de la **Consejería de Digitalización**, Centro de Gestión 070120000, D.G. de Estrategia Digital Programa G/928M/62600, para el ejercicio 2026 y a las aplicaciones presupuestarias que constan en el siguiente cuadro y que cumplen con las limitaciones presupuestarias del artículo 47 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria:

El suministro de los componentes supone el siguiente gasto:

Base imponible	IVA	Importe total de adjudicación
133.463,30 €	28.027,29 €	161.490,59 €

El Subdirector General de Transformación Educativa

Firmado digitalmente por: SENÉS GARCÍA ISMAEL
Fecha: 2025.11.06 13:34

Ismael Senés García

Página 4 de 4