

ORDEN

Exp.: A/SUM-010490/2026

Unidad administrativa:
DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN

Orden 283/2026 de la Consejería de Digitalización, por la que se dispone el inicio del expediente de contratación titulado: **“SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS (FASE II) NECESARIOS PARA LA INTEGRACIÓN, IMPLANTACIÓN Y DESARROLLO DE CONTENIDOS EN MATERIA DE ROBÓTICA, EN EL ÁMBITO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA OBLIGATORIA EN LA COMUNIDAD DE MADRID, EN EJECUCIÓN DEL PROGRAMA CÓDIGO ESCUELA 4.0. (FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES)” (13 LOTES)**, a adjudicar por procedimiento abierto mediante criterio único (precio).

De conformidad con lo que establecen los artículos 28 y 116 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, y en uso de las atribuciones que me han sido conferidas por las disposiciones vigentes,

DISPONGO

Autorizar el inicio y ordenar la tramitación del expediente de contratación titulado **“SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS (FASE II) NECESARIOS PARA LA INTEGRACIÓN, IMPLANTACIÓN Y DESARROLLO DE CONTENIDOS EN MATERIA DE ROBÓTICA, EN EL ÁMBITO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA OBLIGATORIA EN LA COMUNIDAD DE MADRID, EN EJECUCIÓN DEL PROGRAMA CÓDIGO ESCUELA 4.0. (FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES)” (13 LOTES)**, cuyo presupuesto base de licitación asciende a **9.369.821,81 euros** (IVA incluido).

De conformidad con lo establecido en los artículos 28 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público y el artículo 73 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, a continuación, se exponen la naturaleza y extensión de las necesidades que pretenden cubrirse mediante el contrato proyectado, así como la idoneidad de su objeto y contenido para satisfacerlas.

A las puertas de la cuarta revolución industrial en la que la automatización, la robótica y la inteligencia artificial están cambiando la realidad en la que vivimos, la escuela se encuentra frente a un escenario que plantea grandes retos para adaptarse y dar respuesta a las nuevas demandas educativas de una sociedad cambiante y crecientemente digitalizada. Para ello, es necesario que el alumnado, como parte del proceso de desarrollo de su competencia digital, tenga la oportunidad de iniciarse en la programación informática mediante el uso de lenguajes adaptados a su nivel madurativo. Esto implica una nueva alfabetización que permitirá comprender la lógica del medio digital, habilidades que serán imprescindibles para la ciudadanía en los próximos años.

La posibilidad de acceder a lenguajes adaptados y dispositivos robóticos amigables facilita su integración en las aulas desde las primeras etapas, potenciando el interés por las disciplinas STEM y contribuyendo a la disminución de la brecha de género en el ámbito digital.

El programa **Código Escuela 4.0** pretende articular una respuesta integral mediante la capacitación del profesorado, el acompañamiento en el aula y la dotación a los centros de recursos de software de programación y hardware de robótica educativa. Estas actuaciones se enmarcan en el Plan de Digitalización y de Competencias Digitales del Sistema Educativo (Plan #DigEDu) para mejorar la integración efectiva de la tecnología en los procesos de enseñanza y aprendizaje.

ORDEN

Exp.: A/SUM-010490/2026

Unidad administrativa:
DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN

Por Resolución de 5 de julio de 2023, de la Secretaría de Estado de Educación, se publica el Acuerdo de la Conferencia Sectorial de Educación de 7 de junio de 2023, que aprueba la distribución territorial de los créditos para este programa. En dicho Acuerdo, esta Comunidad Autónoma se compromete a:

- Adquirir un compromiso para la aplicación y financiación del Programa Código Escuela 4.0.
- Ejecutar toda la financiación recibida del Ministerio de Educación y Formación Profesional en el plazo estipulado.

El programa se desarrolla bajo una doble perspectiva de conocimiento y suministro. La adquisición de estos productos conlleva una actuación del suministrador en el desarrollo de proyectos ya configurados en el equipamiento, que necesita una complementación técnica en el tiempo. La dotación se ha adaptado a las particularidades de cada etapa educativa:


- **Educación Infantil:** Se recomienda el uso de pequeños robots codificables a través del juego para el desarrollo del pensamiento lógico, espacial y la resolución de problemas en pasos sencillos. Se incluyen materiales para actividades "desconectadas" que faciliten estas habilidades.
- **Educación Primaria:** El enfoque se centra en la alfabetización digital y las áreas STEAM mediante tecnologías que mejoren las habilidades analíticas. El material incluye robots de suelo, placas programables y periféricos para interactuar con realidad virtual o aumentada.
- **Educación Secundaria Obligatoria:** La propuesta atiende a la alfabetización en datos, creación de contenidos, ciberseguridad y resolución de problemas técnicos. Se dota de microordenadores, robots avanzados y kits de robótica global para fomentar el emprendimiento y la innovación.

El presente contrato constituye una **Fase II** de expansión tecnológica del equipamiento distribuido en la Fase I (Expediente A/SUM-018877/2024). Resulta técnicamente imprescindible asegurar la **plena interoperabilidad y compatibilidad directa** con el hardware preexistente.

La adquisición del suministro de materiales incluidos constituye una *conditio sine qua non* para el desarrollo adecuado de proyectos educativos que garantice la adquisición de competencias digitales del alumnado, especialmente las referidas al pensamiento computacional, incluida en el eje de transformación digital de la educación.

Por lo tanto, y con el objeto de dar cumplimiento a los preceptos citados y con el fin de poder adjudicar este contrato mediante el **procedimiento ordinario abierto**, con **criterio único**, se hace necesaria la tramitación del correspondiente expediente de contratación.

En Madrid, a fecha de la firma
EL CONSEJERO DE DIGITALIZACIÓN

Firmado digitalmente por: MIGUEL LOPEZ-VALVERDE ARGÜESO - 
Fecha: 2026.04.22 16:57