

*"Programa financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes"*

## INFORME TÉCNICO

**LOTE 8 Expediente: A/SUM-010490/2026**

**TÍTULO DEL CONTRATO:** *"Contrato de suministro de equipos tecnológicos (Fase II), mediante procedimiento abierto con criterio único, 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."*

Ha tenido entrada en esta Dirección General la documentación técnica aportada mediante el archivo CS15-D25B\_1\_1\_Documentodecaracteristicastecnicasfirmado.pdf por la empresa:

**ABACUS SOCIEDAD COOPERATIVA CATALANA LIMITADA NIF: F08226714**

A continuación, se describe en la siguiente tabla la verificación de los elementos analizados para el LOTE 8:

**LOTE 8: Suministro de sistemas de robótica manipulativa, mapas de exploración y kits de expansión para Educación Infantil y primer ciclo de Educación Primaria. Recursos didácticos y sesiones informativas.**



La autenticidad de este documento se puede comprobar en  
<https://gestionna.comunidad.madrid/csv>  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907367875287987924012**

*“Programa financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes”*

| Componente / Requisito del PPT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Especificación Ofertada (ABACUS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ¿Cumple con el PPT y la Normativa? | Justificación Técnica / Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Modelo 29: Sistema de robótica y programación manipulativa avanzada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Robot programable de alta resistencia (batería, LEDs, altavoz, motores de precisión de 10 cm).</li> <li>- 1 Tablero de comandos físicos con lector inalámbrico.</li> <li>- Set de fichas de comandos tangibles.</li> <li>- Capacidad de expansión técnica.</li> <li>- Recursos didácticos (mín. 3 libros de retos, 1 mapa reversible, 3 banderas, 8 barreras).</li> </ul> | <p>Marca: MatataStudio.<br/>Modelo: Coding Set.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Robot MatataBot con autonomía &gt;4 horas y paso de 10 cm.</li> <li>- Control Board + Command Tower con sensor de imagen y Bluetooth.</li> <li>- 37 Coding Blocks físicos.</li> <li>- Hardware preparado para módulos adicionales (Sensor Add-on).</li> <li>- 3 cuadernos de retos en español, 1 tapete 5x5, 3 banderas y 8 barreras.</li> </ul>                                                | SÍ CUMPLE                          | <p>Satisface íntegramente las prescripciones técnicas del PPT.</p> <p>Cumple con la normativa vigente en seguridad infantil y escolar: Directiva 2009/48/CE, normas EN 71, RoHS y marcado CE[cite: 1].</p> <p>Garantiza el aprendizaje del pensamiento computacional sin pantallas y comunicación inalámbrica efectiva.</p>                                                                          |
| <p>Modelo 30: Extensiones de arte/geometría y Mapas de exploración.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Extensión Arte/Geometría STEAM (bloques de grados, rotuladores/soporte, plantillas).</li> <li>- Mapas Socioemocional y Lenguaje (3 tapetes dobles con 6 temáticas, tarjetas, guía).</li> <li>- Mapas Matemáticas (3 tapetes dobles con 6 temáticas, recortables como Candy Game o similar, guía).</li> </ul>                                                                    | <p>Marca: MatataStudio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Artist Add-on: 20 bloques de ángulos (30° a 150°), 3 rotuladores lavables y 3 tarjetas de preparación.</li> <li>- Exploration Maps Social Studies &amp; Literacy: 3 mapas a doble cara (6 escenarios temáticos), tarjetas, adhesivos y guía didáctica.</li> <li>- Exploration Maps Mathematics: 3 mapas a doble cara (6 escenarios), recortables (incluyendo el juego Candy Game oficial) y guía pedagógica.</li> </ul> | SÍ CUMPLE                          | <p>Aporta la dotación completa de extensiones y ecosistemas de mapas exigidos en el PPT.</p> <p>Supera la validación técnica al permitir trazos geométricos precisos y asegurar la compatibilidad total con el hardware del Modelo 29 (MatataBot).</p> <p>Cumple con la normativa de ergonomía y protección de datos (no requiere conexión a internet ni recopila datos personales)[cite: 1, 9].</p> |



La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestion.madrid.gob.es/gestion/comunidad.madrid/csv> mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907367875287987924012**

*"Programa financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes"*

## Valoración Técnica y Conclusión

Tras examinar la descripción técnica de los artículos objeto del contrato, así como la correspondiente memoria descriptiva y fichas técnicas aportadas en el archivo CS15-D25B\_1\_1\_Documentodecaracteristicastecnicasfirmado.pdf en la oferta del Lote 8, se ha verificado que la empresa licitadora ABACUS SOCIEDAD COOPERATIVA CATALANA LIMITADA (NIF: F08226714) cumple satisfactoriamente con los requisitos establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT).

En concreto, para el LOTE 8, el equipamiento de robótica manipulativa compuesto por el "MatataStudio Coding Set" y sus correspondientes kits de expansión (Arte/Geometría y Mapas de Exploración) garantiza el aprendizaje sin pantallas mediante codificación física. El hardware propuesto cumple estrictamente con los requisitos funcionales, métricos y de compatibilidad técnica exigidos por la Consejería de Digitalización para su uso seguro y autónomo por parte del alumnado de Educación Infantil y el primer ciclo de Primaria.

Por todo lo anterior, se concluye que los productos ofertados presentan las prestaciones requeridas, por lo que se **informa favorablemente** sobre la documentación técnica aportada respecto al cumplimiento del pliego técnico para el Lote 8.

Madrid, a la fecha de la firma.

JEFE DE ÁREA TIC  
SUBDIRECCIÓN DE TRANSFORMACIÓN EDUCATIVA

Firmado digitalmente por: RODRÍGUEZ PASCUA JAVIER  
Fecha: 2026.07.21 16:34

Fdo. Javier Rodríguez Pascua



La autenticidad de este documento se puede comprobar en  
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907367875287987924012**