

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

INFORME TÉCNICO

LOTE 4 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 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 4**:

LOTE 4: Suministro de herramientas de prototipado seguro en cartón, recursos didácticos

Componente / Requisito del PPT	Especificación Ofertada (Yaxin Toys / Abacus)	¿Cumple con el PPT?	Justificación Técnica / Observaciones
Composición de materiales	Polímeros de alta resistencia (ABS o similar) y elementos de corte en acero inoxidable de grado industrial.	SÍ CUMPLE	Cumple con la exigencia de materiales resistentes y duraderos para uso escolar.
Seguridad y Ergonomía	Herramientas sin filos cortantes peligrosos al tacto, puntas romas para evitar punciones y diseño ambidiestro.	SÍ CUMPLE	Satisface los requisitos de seguridad infantil y manipulación ergonómica.
Capacidad de unión y técnicas	Ensamblaje de hasta 6 capas de cartón corrugado con tornillería plástica, corte por fricción y marcador roller de plegado.	SÍ CUMPLE	Apto para cartón de simple, doble o triple canal sin necesidad de adhesivos.
14 Sierras de seguridad	14 sierras de seguridad ergonómicas para cartón (17 x 2,5 cm).	SÍ CUMPLE	Cantidad exacta requerida en el PPT para el Modelo 21.
7 Destornilladores con punzón	7 destornilladores (16 x 2,5 cm) + 7 punzones independientes (13 x 2,5 cm).	SÍ CUMPLE	Mejora técnica de seguridad: separa punzón y destornillador en herramientas independientes para evitar punciones por deslizamiento al atornillar.
12 Mini destornilladores	12 mini destornilladores compactos (4 x 4 cm) para perforar y atornillar.	SÍ CUMPLE	Cumple con las 12 unidades solicitadas.



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

Componente / Requisito del PPT	Especificación Ofertada (Yaxin Toys / Abacus)	¿Cumple con el PPT?	Justificación Técnica / Observaciones
7 Marcadores roller de plegado	7 marcadores roller (14 x 2,5 cm) con rodillo dentado y punzón integrado.	SÍ CUMPLE	Cumple con las 7 unidades solicitadas.
240 Tornillos medianos	240 tornillos medianos (2 x 1,8 cm) para unir 1 a 3 capas de cartón.	SÍ CUMPLE	Dotación completa de consumibles requerida.
80 Tornillos largos	80 tornillos largos (3 x 1,8 cm) para unir 3 a 6 capas de cartón.	SÍ CUMPLE	Dotación completa de consumibles requerida.
Caja contenedora de almacenamiento	Caja contenedora organizadora e individual de transporte (24 x 17 x 5 cm).	SÍ CUMPLE	Organización y conservación adecuada para los centros.
Garantía y Gestión de Incidencias	Garantía de 3 años, canalización de incidencias vía aplicación DTIC (≤ 15 días) e identificación con pegatina antivandálica.	SÍ CUMPLE	Satisface las condiciones generales de garantía y marcaje institucional.
Certificaciones de seguridad	Marcado CE y certificación EN71 (seguridad de los juguetes y entorno escolar).	SÍ CUMPLE	Cumplimiento legal normativo europeo y nacional.

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, 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) y con la normativa vigente aplicable a la contratación del Sector Público.

En concreto, para el **LOTE 4**, el kit principal (**Modelo 21: Kit de Herramientas para Trabajo con Cartón** de Yaxin Toys) está perfectamente identificado y garantiza el cumplimiento de las especificaciones de seguridad infantil, ergonomía, capacidad de corte por fricción y unión mecánica sin adhesivos. La solución organizativa propuesta de independizar el punzón y el destornillador constituye una optimización funcional que refuerza la prevención de riesgos en el entorno escolar.

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.**

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 16:31

Fdo. Javier Rodríguez Pascua