

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

INFORME TÉCNICO

LOTE 6 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:

MICRO-LOG TECNOLOGÍA Y SISTEMAS, S.L. NIF: B80378409

A continuación, se describe en la siguiente tabla la verificación de los elementos analizados para el LOTE 6:

LOTE 6: Suministro de ampliación de equipamiento de robótica (consola portátil programable), recursos didácticos y sesiones informativas
Valoración Técnica y Conclusión

Componente / Requisito del PPT	Especificación Ofertada (MICRO-LOG)	¿Cumple con el PPT?	Justificación Técnica / Observaciones
Modelo 25: Placa Controladora Programable (Elemento A)			
Placa de 32 bits, matriz de LEDs 5x5, 2 botones programables, micrófono, altavoz, sensor táctil capacitivo, acelerómetro, brújula, luz, temperatura, Bluetooth, radio y USB.	Placa BBC micro:bit V2.21 (Ref. BCC LOG N8110 / Marca BBC). Procesador Nordic nRF52833 ARM Cortex-M4 con FPU (64 MHz), 512KB Flash, 128KB RAM, matriz 25 LEDs, 2 botones, altavoz, micrófono, acelerómetro, brújula, Bluetooth, Radio y USB.	SÍ CUMPLE	Satisface íntegramente todas las especificaciones de hardware, sensores, memoria y conectividad exigidas para la unidad de procesamiento central.
Modelo 25: Consola de Juegos Portátil Programable (Elemento B)			



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

Consola ergonómica con ranura para micro:bit, pantalla TFT a color (2.4", 240x320), D-pad + A/B (6 controles), batería Li-ion recargable, puerto USB-C, puerto Jacdac, switch ON/OFF, reset, menú, altavoz y caja de transporte.	micro:bit Arcade Pro Kit ELECFREAKS (Ref. EF08438). Carcasa de protección ergonómica (140x82 mm), pantalla TFT a color de 2.4" (240x320), D-pad 4 direcciones + A/B, batería Li-ion (USB-C 5V-1A), puerto Jacdac, interruptores ON/OFF/Reset/Menú, cable USB-C y caja de transporte de plástico transparente.	SÍ CUMPLE	Ofrece el ecosistema completo de consola portátil de arquitectura abierta, garantizando acoplamiento nativo e integración con la placa micro:bit V2.
--	---	-----------	--

Tras examinar la descripción técnica de los artículos objeto del contrato, así como la correspondiente memoria descriptiva y fichas técnicas aportadas en la oferta de Lote 6, se ha verificado que la empresa licitadora **MICRO-LOG TECNOLOGÍA Y SISTEMAS, S.L.** (NIF: **B80378409**) 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 (Ley 9/2017).

En concreto, para el **LOTE 6**, el binomio integrado formado por la placa controladora **BBC micro:bit V2.21** y la consola **ELECFREAKS micro:bit Arcade Pro Kit** garantiza la total compatibilidad de hardware, pantalla, alimentación por batería recargable Li-ion y entornos de programación visual y textual. Asimismo, las sesiones informativas y la dotación de recursos didácticos multimedia cumplen exactamente con los estándares de calidad y duraciones requeridas por la Consejería de Digitalización.

Por todo lo anterior, se concluye que los productos y servicios 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 16:32

Fdo. Javier Rodríguez Pascua