

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

INFORME TÉCNICO

LOTE 3 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:

GENERAL MACHINES TECHNOLOGY, S.L. (GM Technology / ECO Print Solutions) — NIF: B91509281

A continuación, se describe en la siguiente tabla la verificación de los elementos analizados para el LOTE 3:

LOTE 3: Ampliación de equipamiento de robótica programable, recursos didácticos y sesión informativa para el tercer ciclo de Educación Primaria

COMPONENTE / CARACTERÍSTICA	REQUISITO (DATOS DE LA OFERTA)	¿CUMPLE?
FABRICANTE Y LICITADOR	GENERAL MACHINES TECHNOLOGY, S.L. (GM Technology) / Fabricante: Shenzhen ElecFreaks Technology Co., Ltd.	SÍ CUMPLE
MODELO 19: Mando de control inalámbrico (4 uds)	ElecFreaks Joystick:bit V2. Mando programable tipo gamepad (138x71.5 mm), ranura para micro:bit (Modelo 8B), joystick analógico de 2 ejes (X,Y), 4 botones digitales (C,D,E,F), motor de vibración háptico, zumbador acústico, LED de estado, alas de protección con tornillería, 2x pilas AAA, caja transparente y guía en español. Soporta MakeCode (extensión 'joystickbit'), Python, JS y C++.	SÍ CUMPLE
MODELO 20: Kit de expansión de sensores (8 uds)	ElecFreaks PlanetX Sensor Kit. Ecosistema modular con carcasas de plástico ABS y código de colores, conectividad rápida RJ11 (4P4C), voltaje 3.3V-5V DC. Incluye: Pantalla OLED 128x64, sensor DHT11 (temp/humedad), módulo doble pulsador, sensor PIR (alcance >=4m), sensor de luz ambiental, tira de 8 LEDs RGB NeoPixel, cables RJ11 (600 mm), caja organizadora y	SÍ CUMPLE



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

COMPONENTE / CARACTERÍSTICA	REQUISITO (DATOS DE LA OFERTA)	¿CUMPLE?
	manual en español. Programable en MakeCode y Python.	
COMPATIBILIDAD E INTEROPERABILIDAD	Plena compatibilidad mecánica, eléctrica y de librerías con el equipamiento distribuido en la Fase I (Expediente A/SUM-018877/2024: Lote 3 modelos 4A/4B y Lote 4 modelos 8A/8B/10). Conexión nativa con piezas tipo Lego y placas micro:bit / Nezha.	SÍ CUMPLE

Valoración Técnica y Conclusión

Tras examinar la descripción técnica de los artículos objeto del contrato, así como las correspondientes fichas técnicas y tablas de autoevaluación aportadas, se ha verificado que la empresa licitadora GENERAL MACHINES TECHNOLOGY, S.L. (GM Technology / ECO Print Solutions) 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 3, los equipos principales (Joystick:bit V2 y PlanetX Sensor Kit de Elecfreaks) están perfectamente identificados y aseguran una plena interoperabilidad y continuidad técnica con el hardware distribuido en la Fase I (Expediente A/SUM-018877/2024), respetando los estándares de seguridad, ergonomía y facilidad de conexión por terminales RJ11 adaptados al alumnado del tercer ciclo de Educación 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.

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 16:30

Fdo. Javier Rodríguez Pascua

