

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

INFORME TÉCNICO

LOTE 5 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 contenida en el archivo "Documento de Características Tecnicas_L5_signed.pdf" aportada por la empresa:

PRODEL DIDACTICO Y CIENTIFICO NIF: A28748515

A continuación, se describe en la siguiente tabla la verificación de los elementos analizados para el LOTE 5:

LOTE 5: Suministro de ampliación de equipamiento de robótica programable (kits de expansión y componentes), recursos didácticos y sesiones informativas para Educación Secundaria

Componente / Requisito del PPT	Especificación Ofertada (PRODEL)	¿Cumple con el PPT?	Justificación Técnica / Observaciones
Modelo 22: Kit de expansión mecánica			
4 configuraciones (cargadora, carretilla, pinza, doble eje), 2 servomotores y elementos de fijación para sensores de distancia.	VYK MechaBit Pack 1. Permite ensamblar montacargas, pinza, empujar (bulldozer) y excavadora. Incluye tabla exacta con 42 piezas para la fijación de sensores de distancia.	SÍ CUMPLE	Cumple con las exigencias mecánicas, de compatibilidad (micro:Maqueen/Plus) y aporta exactamente el listado de componentes requeridos para la integración de los sensores.
Modelo 23: Componentes de experimentación			



La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestionna.comunidad.madrid/csv> mediante el siguiente código seguro de verificación: **0889209081214965001058**

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

Conjunto de 40 componentes de uso general (Shield de conexiones, 12 LEDs simples, 3 LEDs RGB, sensores I2C/analógicos, actuadores, caja y manual) compatibles con Arduino R4.	Marca Complubot. Tabla detallada que coincide íntegramente con los 40 ítems solicitados (incluyendo Shield, módulos específicos, cables estandarizados, bomba, caja organizadora y manual).	SÍ CUMPLE	La dotación electrónica ofertada se ajusta milimétricamente al listado, conectividad y empaquetado del pliego, asegurando su compatibilidad con los controladores del programa.
Modelo 24: Mando inalámbrico			
Mando de control con joystick (2 ejes analógicos y 1 digital), botones programables/direccionales, motor de vibración, zumbador, 2 pilas AAA y conectividad de radio/Bluetooth.	VYK ControlPad V1.0. Joystick (X,Y analógico, Z digital), 8 botones totales programables, retroalimentación (motor vibración y zumbador), 2 pilas AAA, radio/bluetooth.	SÍ CUMPLE	Satisface los requerimientos técnicos y ergonómicos de control, superando holgadamente las necesidades de botones programables solicitadas e incluyendo la retroalimentación háptica exigida.
Sesiones informativas			

Valoración Técnica y Conclusión

Tras examinar la descripción técnica de los artículos objeto del contrato contenida en el "Documento de Características Técnicas_L5_signed.pdf", así como la correspondiente memoria descriptiva aportada, se ha verificado que la empresa licitadora PRODEL DIDACTICO Y CIENTIFICO (NIF: A28748515) 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 5, el equipamiento de expansión (Modelos 22, 23 y 24 bajo las marcas VYK y Complubot) está perfectamente identificado y garantiza el cumplimiento de las especificaciones mecánicas, electrónicas y de integración. Las características de hardware cubren las necesidades de programación y robótica avanzada, y tanto las sesiones informativas como los recursos didácticos se ajustan milimétricamente al formato y duración exigidos.

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.

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

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



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: **0889209081214965001058**