

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

INFORME TÉCNICO

LOTE 1 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 las siguientes tablas la verificación de los elementos analizados:

LOTE 1: Modelo 16. Impresora 3D

COMPONENTE / CARACTERÍSTICA	REQUISITO (DATOS DE LA OFERTA)	¿CUMPLE?
Fabricante y Modelo	Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd. - Creality K2 Combo	SÍ CUMPLE
Arquitectura y Cerramiento	Arquitectura CoreXY con chasis de aleación de aluminio y cerramiento de plástico y vidrio.	SÍ CUMPLE
Sistema de alimentación de filamento	Sistema CFS para carga automática de 4 bobinas simultáneas, protección de humedad e identificación RFID.	SÍ CUMPLE
Carretes reutilizables	Declarado conforme. Compatible con bobinas estándar de 1 kg.	SÍ CUMPLE
Volumen de impresión	Volumen útil de 260 x 260 x 260 mm (Excede el mínimo de 250 ³ mm).	SÍ CUMPLE (Mejora)
Velocidad y Aceleración	Velocidad ≤ 600 mm/s; Aceleración ≤ 20.000 mm/s ² .	SÍ CUMPLE (Mejora)
Precisión y Altura de capa	Precisión: $100 \pm 0,1$ mm. Altura de capa: 0,05 mm a 0,30 mm.	SÍ CUMPLE (Mejora)
Extrusor y Filamento	Extrusión directa de doble engranaje. Diámetro de filamento 1,75 mm.	SÍ CUMPLE
Temperaturas	Temperatura máxima de cama caliente $\leq 100^{\circ}\text{C}$.	SÍ CUMPLE
Superficie de impresión	Placa PEI texturizada de doble cara. Nivelación totalmente automática.	SÍ CUMPLE
Cámara interna IA	Cámara con Inteligencia Artificial integrada para detección de errores.	SÍ CUMPLE

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

COMPONENTE / CARACTERÍSTICA	REQUISITO (DATOS DE LA OFERTA)	¿CUMPLE?
Seguridad y Sensores	Sensor de fin de filamento, recuperación de energía y filtro de carbón activado.	SÍ CUMPLE
Filamentos soportados	PLA, PETG, TPU, PLA-CF, PA, PC, PVA, PET, ABS, ASA.	SÍ CUMPLE (Mejora)
Software y Conectividad	Creality Print, Cura, PrusaSlicer. Formatos G-code/3MF. Conectividad WiFi 2.4G. App móvil.	SÍ CUMPLE
Dotación del Kit	Impresora, 14 bobinas PLA, cama DUAL, filtros, pegamento, herramientas y accesorios.	SÍ CUMPLE

Valoración Técnica y Conclusión

Tras examinar la descripción técnica de los artículos objeto del contrato, así como las correspondientes fichas técnicas del fabricante, 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.

En concreto, para el **LOTE 1**, el equipo principal (Creality K2 Combo) está perfectamente identificado y avalado por una marca de prestigio, garantizando el cumplimiento o incluso la mejora de los requisitos mínimos exigidos en cuanto a velocidad de impresión, volumen útil, precisión dimensional, conectividad, inteligencia artificial integrada y sistema multimaterial. Asimismo, la dotación de consumibles (14 bobinas de filamento PLA) y herramientas accesorias se incluyen como suministros estándar plenamente conformes con las especificaciones.

Por todo lo anterior, se concluye que el producto ofertado presenta 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 16:28

Fdo. Javier Rodríguez Pascua