

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

INFORME TÉCNICO

LOTE 7 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:

PRODEL DIDÁCTICO Y CIENTÍFICO NIF: A28748515

A continuación, se describe en la siguiente tabla la verificación de los elementos analizados para el LOTE 7:

LOTE 7: Cortadora-Grabadora láser, purificador y kit filtros de repuesto. Recursos didácticos y sesiones informativas

Componente / Requisito del PPT	Especificación Ofertada (PRODEL)	¿Cumple con el PPT?	Justificación Técnica / Observaciones
Modelo 26: Cortadora y Grabadora Láser de Sobremesa			
Láser de diodo (mín. 10W óptica, 40W entrada), velocidad >400 mm/s, área >=420x290 mm, autoenfoco, cámara integrada, clase 1 de seguridad (IEC 60825-1), mesa honeycomb, software gratuito Beam Studio sin registro y offline.	Marca Flux, Modelo Ador10W (Ref. ADOR10W). Láser diodo 10W (445 nm), área 430x300 mm, autoenfoco, cámara HD 8 MP, velocidad máx. 400 mm/s, clase 1 (IEC 60825-1), pantalla táctil 5", software Beam Studio (gratuito, offline, sin registro) e inclusión de kit de limpieza, gafas y materiales de prueba.	SÍ CUMPLE	Satisface íntegramente las prescripciones de seguridad Clase 1, potencia de diodo, área de trabajo, cámara de posicionado y usabilidad del software educativo sin registro.
Modelo 27: Purificador de Aire para Cortadora Láser			



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestionaria.comunidad.madrid/csv>
 mediante el siguiente código seguro de verificación: **1055299301098086869974**

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

Compatibilidad con Modelo 26, flujo mín. 150 m ³ /h, potencia mín. 120W, ruido máx. <=55 dB, filtrado en 3/4 etapas (Prefiltro, HEPA H13, Carbón activo), eficiencia TVOC 99,99% y encendido/apagado sincronizado.	Marca Flux, Modelo Beam Air. Caudal máx. 595 m ³ /h, ruido <=55 dB, entrada Ø 100 mm, sistema de 4 capas de filtrado (Prefiltro, filtro media eficiencia, HEPA H13 y carbón activado), conexión USB-B a cortadora para automatización y mando regulador de flujo.	SÍ CUMPLE	Supera los requisitos mínimos de caudal de aire (595 m ³ /h vs 150 m ³ /h requerido) y garantiza la retención de partículas ultrafinas y gases COV para seguridad en el aula.
Modelo 28: Kit de Filtros de Repuesto			
Kit completo de filtros de repuesto compatible con Modelo 27, con recambios para todas las etapas de filtrado garantizando un mínimo de 200 horas adicionales de uso.	Marca Flux, Kit de Filtros. Incluye 4 uds. Pre-filtro, 1 ud. Filtro de eficiencia media, 1 ud. Filtro HEPA H13 y 1 ud. Filtro de carbón activado, 100% compatibles con el purificador Beam Air.	SÍ CUMPLE	Aporta la dotación completa de recambios requerida para todas las fases del purificador, extendiendo la autonomía operativa en condiciones de uso escolar.

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 en la oferta de Lote 7, se ha verificado que la empresa licitadora **PRODEL DIDÁCTICO Y CIENTÍFICO (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 (Ley 9/2017).

En concreto, para el **LOTE 7**, el equipamiento de fabricación digital compuesto por la cortadora láser **Flux Ador10W**, el purificador **Flux Beam Air** y su correspondiente **Kit de Filtros de Repuesto** garantiza la plena seguridad técnica de Clase 1 para su operación en entornos educativos, una alta capacidad de filtración de humos y la máxima sencillez de uso mediante el software multiplataforma Beam Studio. Asimismo, las 20 sesiones informativas y el conjunto de recursos didácticos multimedia cumplen estrictamente con los requerimientos cuantitativos y metodológicos estipulados por la Consejería de Digitalización.



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

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 16:33

Fdo. Javier Rodríguez Pascua



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestion.madrid.gob.es/gestion/comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1055299301098086869974**