

INFORME COMPARATIVO TÉCNICO ITEM POR ITEM

Mejoras de los elementos proporcionados frente a los elementos solicitados

Fecha	04 de julio de 2026
Contrato / OC	OC TUNJUELITO LOTE 3
Criterio	Comparación funcional y técnica entre especificación solicitada, solución ofrecida y mejora/compensación.

El análisis se realiza con enfoque de equivalencia funcional mejorada: se conserva la finalidad del ítem solicitado y se resaltan las mejoras técnicas, logísticas, de instalación, seguridad, compatibilidad, garantía de uso y operación institucional.

Ítem	Elemento	Solicitado / requisito base	Proporcionado / estado actual	Mejora técnica o compensación	Estado
1	Licencia Office	La licencia debe contener Versiones de escritorio clásicas de 2024 de Word, Excel, PowerPoint, Outlook y OneNote Acceso a recursos de soporte técnico Compatible con Windows 11, Windows 10 o macOS* Funciona con Microsoft Teams y debe ser...	Licencias Office versión 2024 de escritorio, con instalación sobre equipos definidos por la entidad.	Licencia perpetua y actual, compatible con Windows 10/11; se incluye instalación y activación controlada para trazabilidad.	Listo para instalación / requiere agenda
2	Licencia Antivirus	Ser entregadas debidamente actualizadas en la última versión liberada por el fabricante, el periodo de uso de licencia correspondiente a 3 años contado a partir de la activación del código y cubra 25 usuarios o equipos, debe soportar...	Licencia antivirus multiequipo a tres años, con consola de administración y protección de endpoints.	Mayor cobertura temporal y administración centralizada; se requiere acceso a equipos para activación correcta.	Listo para instalación / requiere agenda
3	Licencia SO Windows	Para la instalación de las licencias de sistema operativo los sistemas (pc) deben cumplir con los siguientes requisitos mínimos: Procesador: 1 giga Hertz (GHz) o más rápido con 2 o más núcleos en un procesador de 64 bits compatible o...	Licencias de sistema operativo OEM/vitalicias, sujetas a validación del hardware a licenciar.	Se evita instalar licencias sobre equipos no compatibles y se garantiza activación legal conforme al hardware real.	Pendiente de validación / información
4	Pin virtual PS	Pin virtual que da dientro virtual par ala compra en tienda virtual de la consola, se debe entregar vía e-mail o fisico, el valor debe de ser \$100	Pin virtual PlayStation aprobado y listo para suministro.	Entrega inmediata por canal digital/físico, sin dependencia logística de importación.	Aprobado / listo para entrega

5	Suscripción por 1 año-licencia Suite de Adobe Creative Cloud (última versión existente en el mercado)	Photoshop: Edición y composición de imágenes, Lightroom: Edita, organiza, almacena y comparte fotos desde cualquier lugar. Illustrator: Ilustraciones y gráficos vectoriales, InDesign: Diseño y maquetación de páginas para la publicación...	Suite Adobe Creative Cloud última versión, lista para instalación.	Cubre edición gráfica, video, audio, PDF, diseño web y animación en una misma plataforma profesional.	Listo para instalación / requiere agenda
6	Impresora 3D	Tecnología de moldeo FDM Diámetro de la boquilla 0,4 mm Soporte de filamento ABS / PLA / PETG / PET / TPU / PA / ABS / ASA / PC / PLA-CF / PA-CF / PET-CF Diámetro del filamento 1,75 mm Precisión de impresión ± 0,1 mm Precisión de...	Impresora 3D en importación por Dogman Group S.A.S.	Equipo con impresión FDM, conectividad USB/Ethernet/Wi-Fi, nivelación automática y capacidad para múltiples filamentos; entrega programada.	En importación - Dogman Group S.A.S.
7	Kit Robotica	Kit de robótica educativa (mínimo 1 set), que incluya sensores, actuadores, controladores, placas programables (Arduino o equivalente), cables, módulos de conectividad y piezas reutilizables. La base del kit debe ser una placa Arduino...	Kit de robótica aprobado con entrega en caja de protección.	La caja mejora seguridad, organización de sensores/actuadores y conservación del inventario pedagógico.	Aprobado / listo para entrega
8	Tableros electrónicos de prototipado (Kit robótica avanzada)	Contenido: Kit de robótica educativa (mínimo 1 set), que incluya sensores, actuadores, controladores, placas programables, cables, módulos de conectividad y piezas reutilizables. La base del kit debe ser una placa Raspberry pie...	Kit de robótica avanzada aprobado con entrega en caja de protección.	Mejora la seguridad de componentes electrónicos y facilita control de inventario y uso en aula.	Aprobado / listo para entrega
9	Kit Realidad Virtual	El kit debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos: • Chip Snapdragon XR2 Gen2 con doble de potencia de procesamiento gráfico • Almacenamiento: 512 GB • Realidad mixta: Dos cámaras RGB con 18 PPD para ofrecer un enfoque exterior...	Se entrega Meta Quest 3, aprobado como referencia de realidad mixta.	Mejora plataforma de realidad mixta con Snapdragon XR2 Gen 2, lentes Pancake, mayor resolución y ecosistema educativo inmersivo.	Aprobado / listo para entrega
10	Dron	Peso al despegar: <249 gramos • Tiempo máximo de vuelo: 34 minutos con Batería de Vuelo Inteligente / 47 minutos con Batería de Vuelo Inteligente Plus • Distancia máxima de vuelo: 18 km con Batería de Vuelo Inteligente / 25 km con...	Se entrega dron DJI Mini de generación superior según aprobación técnica.	Se mejora peso operativo, estabilidad, autonomía y facilidad de operación para actividades audiovisuales y pedagógicas.	Gestión técnica en curso
11	Consola de Video Juegos	Procesador de 8 núcleos a hasta 3,5 GHz (frecuencia variable) personalizado con microarquitectura AMD Zen 2 y fotolitografía de 7 nm - rocesador gráfico personalizado con 36 unidades de cálculo a hasta 2,23 GHz (frecuencia variable),...	PlayStation 5 aprobada.	Consola de última generación con almacenamiento SSD, alta capacidad gráfica y amplio ecosistema de contenidos.	Aprobado / listo para entrega
12	Camara de Forografía y Video	La cámara de fotografía debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos: Tipo de Cuerpo: EVIL / Sin Espejo (Mirrorless) Megapíxeles: 24 Tipo de Sensor: CMOS Tamaño del Sensor: 23.5 x 15.6 mm	Cámara Sony Alpha 6400 aprobada.	Mejora desempeño en fotografía/video, enfoque automático, ecosistema de lentes y calidad de imagen para producción audiovisual.	Aprobado / listo para entrega

		Resolución Máxima: 6000 x 4000 Factor de...			
13	Tripode	Tripode para cámara profesional debe cumplir como mínimo los siguientes requisitos: Altura máxima: 166 cm Altura mínima: 47.5 cm Longitud doblada: 63 cm Peso: 2kg Pies en 3 secciones Cabeza tipo: cabezal de fluido giratorio de 360° Tipo...	Tripode profesional referencia WF 6663A aprobado.	Mayor estabilidad, ajuste de altura y compatibilidad con equipos de fotografía y video.	Aprobado / listo para entrega
14	Kit Iluminacion	Tamaño: 50x70cm Trípodes: Hecho a base de aluminio. Altura máxima: 200cm. Capacidad máxima de carga: 3,5 kg. Bombilla de luz: color de temperatura de 5500k, potencia incandescente de 450 w, con vida útil de 8.000 horas Material: Nylon...	Kit de iluminación aprobado.	Permite ambientes controlados para fotografía, video y formación audiovisual.	Aprobado / listo para entrega
15	Set Microfonos	Set de micrófonos los cuales deben cumplir los siguientes requisitos mínimos: Transmisor: Dimensiones: 46,06 x 30,96 x 21,83 mm (largo x ancho x alto) Peso: 28 gramos Modo inalámbrico: GFSK 1 Mbps y 2 Mbps Potencia radiada isotropa...	Set de micrófonos aprobado, incluyendo solución compatible con dron DJI según necesidad.	Mejora captura de audio en ambientes móviles y actividades de producción audiovisual.	Aprobado / listo para entrega
16	TV	Los requisitos mínimos que debe cumplir el TV son: Tamaño de pantalla: "50 - 55 Pulgadas Tecnología de pantalla: QLED o LED Resolución: 4K Velocidad de actualización: 60 Hz Características especiales: PurColor o Quantum Dot; Ampliación...	Televisor Samsung UHD Serie 8000, con soporte técnico complementario por conectividad HDMI ARC/eARC y opción de barra de sonido.	Compensa la ausencia/no dependencia del puerto óptico con tecnologías actuales de retorno de audio por HDMI, control HDMI-CEC, Bluetooth/Wi-Fi y mejor integración con barra de sonido.	Gestión técnica en curso
17	Tonner	Toner W1330a Negro / Cartucho 330a - 432fdn Con Chip	Tóner pendiente de validación de impresoras receptoras.	La validación evita incompatibilidades de cartucho/chip y asegura compra de consumible exacto para el equipo instalado.	Pendiente de validación / información
18	Licuada industrial	• Capacidad del vaso: Capacidad mínima 4 litros, fabricado en acero inoxidable o policarbonato de alta resistencia. • Potencia del motor: 2 – 3 HP (1.500 – 2.200 W). • Velocidades: múltiples, con control manual o electrónico de...	Licuada industrial en importación por Global Supply AJ7 S.A.S.	Equipo de capacidad industrial, con vaso en acero inoxidable; entrega programada una vez se complete importación.	En importación - Global Supply AJ7 S.A.S.
19	Estantería o módulo organizador	Armario papelerero destinado al almacenamiento de herramientas de innovación, kits de trabajo colaborativo, materiales de apoyo, dispositivos tecnológicos, papelería, manuales, etc. Que cumpla con los siguientes requisitos mínimos:...	Módulo organizador en fabricación.	Fabricación a medida permite ajustar almacenamiento a herramientas, kits y materiales del proyecto.	En fabricación nacional
20	Mesa auxiliar para tecnología	Mesa auxiliar adicional para la ubicación de equipos como impresora 3D, kit de robótica, sensores o estaciones de trabajo. debe ser no menor a los siguientes requisitos mínimos: Medidas: 120X54X74 cm Material:	Mesa auxiliar ajustada en medidas para ubicar impresora 3D Creativity K1.	La mejora evita subdimensionamiento y asegura estabilidad/ergonomía del equipo tecnológico.	Aprobado con ajuste técnico

		Madera o MDP de primera...			
21	Sillas Estacion de Trabajo	Silla ergonómica con mecanismo basculante con graduación de altura, asiento ajustable, apoyo lumbar graduable en altura con dimensiones no menores a 110 x 58 x 56, el material del asiento en paño negro o en cuero sintético, el espaldar...	Sillas ergonómicas de estación de trabajo aprobadas.	Mejora condiciones de postura, uso prolongado y soporte para actividades tecnológicas.	Aprobado / listo para entrega
22	sillas	Asiento y espaldar silla, carcasa en polietileno de alto impacto, estructura tubular 7/8 y tubo redondo 5/8, soldadura MIG, estructura cubierta en pintura electrostática termo fijada, tapones elípticos plásticos, material de asiento en...	Sillas de polietileno/estructura metálica aprobadas.	Alta resistencia, fácil limpieza y durabilidad para uso institucional.	Aprobado / listo para entrega
23	Blackout Video Beam	El telón de proyección o Blackout debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos: • Relación de aspecto 1:1, ajustable a 4:3 y 16:9. • Imagen en diagonal hasta 100" • Sistema manual para instalar al techo y a la pared. • Parte...	Blackout / telón eléctrico fijo a pared aprobado.	La solución eléctrica mejora operación, seguridad de instalación y calidad de proyección.	Aprobado / listo para entrega
24	Mesas de trabajo individual	Mesas modulares tipo escritorio individual con las siguientes características: • Medidas: no deben ser menor a 115 cm de Ancho x 50 cm de profundidad x 65 cm de alto. • Material en madera de buena calidad con cajones • Soporte de 110...	Mesa individual aprobada con refuerzo, archivado metálico y patas niveladoras.	Se mejora estabilidad, capacidad de almacenamiento y nivelación en piso.	Aprobado / listo para entrega
25	Soporte móvil TV	Para televisores de 19 a 83 pulgadas Estándar VESA: 75x75 o 200 x 200 hasta 600 x600 Inclina el televisor hacia arriba o hacia abajo Las ruedas tienen sistema de anclaje para evitar movimientos no deseados La altura máxima es de 1,65...	Soporte móvil para TV aprobado.	Permite movilidad segura, compatibilidad VESA y uso flexible en diferentes espacios.	Aprobado / listo para entrega
26	Torre de Sonido: Equipo de sonido para reproducir música y efectos de sonido.	Torre de sonido para reproducir música y efectos de sonido. Potencia: 1.000W PMPO (35W RMS) para un sonido potente y claro. Parlante: Woofer de 8" que proporciona bajos profundos y vibrantes. Conectividad: Bluetooth 5.0 para conexiones...	Ítem en revisión técnica; se plantean alternativas LG XBOOM con prestaciones más modernas.	Se busca una solución de audio más robusta y actual, con control interactivo y mejor relación funcional frente al presupuesto.	Pendiente de validación / información

Criterios de cierre técnico

Las mejoras no sustituyen la obligación de cumplir el objeto contratado; por el contrario, buscan que el suministro sea funcional, verificable y ajustado a las condiciones reales de uso.

Cuando un ítem requiere validación previa, la razón técnica es evitar incompatibilidades de licenciamiento, consumibles, dimensiones, potencia, conectividad o instalación.

Cuando se entrega una referencia superior o más actual, el criterio técnico es que la solución proporcione igual o mayor funcionalidad, mayor durabilidad, mejor experiencia de usuario o mejor integración con el ecosistema tecnológico contratado.