

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN	
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026	
		Pág. 1 de 22

ADENDA No. 001

AREA	Secretaría de Educación
FECHA DE RESPUESTA	21 de octubre de 2026
RESPONSABLE	ANDRES FELIPE BEDOYA CARDENAS
PROCESO	SUB-163-2026
OBJETO	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS ORIENTADOS AL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA COMO PARTE DEL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN TIC PARA EL SECTOR EDUCATIVO OFICIAL DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
PRESUPUESTO OFICIAL	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS (\$1,674,510,262.00) MONEDA CORRIENTE COLOMBIANA. IVA Y TODOS LOS IMPUESTOS, TASAS, CONTRIBUCIONES, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS Y DEMÁS GRAVÁMENES A QUE HAYA LUGAR. Distribuido así: LOTE 1: MIL CIENTO MILLONES DE PESOS (\$1.100.000.000,00) MONEDA CORRIENTE COLOMBIANA, INCLUIDO IVA Y TODOS LOS IMPUESTOS, TASAS, CONTRIBUCIONES, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS Y DEMÁS GRAVÁMENES A QUE HAYA LUGAR. LOTE 2: QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS (\$574.510.262,00), MONEDA CORRIENTE COLOMBIANA, INCLUIDO IVA Y TODOS LOS IMPUESTOS, TASAS, CONTRIBUCIONES, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS Y DEMÁS GRAVÁMENES A QUE HAYA LUGAR.

EL SECRETARIO DE EDUCACIÓN DEL TOLIMA

INFORMAN

A todos los interesados en el proceso de selección abreviada SUB-188-2023, con fundamento en los principios de la Ley 80 de 1993 y en especial lo consagrado en el artículo 2.2.1.1.2.2.1. del Decreto 1082 de 2015; teniendo en cuenta la cantidad de las observaciones al pliego, se hace necesario modificar:

De conformidad con las observaciones al pliego de condiciones definitivo respecto al ANEXO 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO, LOTE 1, ITEM 1.1. quedará así:

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN	
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026	
		Pág. 2 de 22

Secretaría de Educación

ANEXO 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

LOTE 1: ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS — EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PROYECCIÓN — ORIENTADOS AL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA COMO PARTE DEL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN TIC PARA EL SECTOR EDUCATIVO OFICIAL DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

ITEM 1. PORTATIL EDUCATIVO			
Característica		Requerimientos Técnicos Mínimos	ESTIPULAR OFERTA Y/O CUMPLE (SI/NO)
IT	COMPUTADOR ORIGINAL NUEVO (NO CLONICO) NO REMANUFACTURADO DE MARCA AMPLIAMENTE RECONOCIDA EN EL MERCADO COLOMBIANO		
1	Tipo o Forma	PORTATIL	
2	Marca	Especificar _Proponente	
3	Modelo	Especificar _Proponente	
4	Uso	Corporativo alta resistencia educativo	
5	Productividad	Avanzada	
6	Preferencia Tributaria	Aplicar exención tributaria de conformidad al Estatuto Tributario Decreto 1625 de 2016	
7	Cantidad mínima PARA OFERTAR. Susceptible de incremento como consecuencia de la subasta	346	
8	PRECIO PROMEDIO UNITARIO ESTUDIO DE MERCADO (Precio Máximo Unitario de Oferta Incluido IVA). El oferente podrá ofertar un menor valor	\$ 2.616.900,00	
PROCESADOR			
9	Tipo de Procesador	10 núcleos 12 Hilos, Frecuencia Maxima 4.6 Ghz, Cache 12 MB	
10	Memoria caché	12 MB Smart Cache o superior	
11	Núcleos	10 núcleos (2 P-Cores y 8 E-Cores), 12 hilos	
MEMORIA RAM			
12	Memoria	8 GB (1 x 8 GB) DDR4 3200 o superior	
13	Velocidad Transferencia	3200 MT/s o superior	
14	Instalada	8 GB instalados (1 x 8 GB)	
ALMACENAMIENTO INTERNO			
15	Almacenamiento Estado Sólido	Unidad de estado sólido M.2 SSD de 512 GB PCIe NVMe Value	
AUDIO VISUALES /MULTIMEDIA			

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026		
			Pág. 3 de 22

16	Pantalla	LCD delgada de 14" FHD (1920 x 1080) o superior antirreflejo, UWVA. No touch.	
17	Brillo	250 nits o superior	
18	Gráficos Disponibles	Gráficos integrado igual marca procesador	
19	Audio	Audio HD con códec Realtek ALC3247, compatible con transmisión múltiple y altavoz interno	
20	Cámara Web	Webcam HD 720p con micrófono digital integrado, requerido obturador integrado de privacidad	
21	Conectividad	Conectividad inalámbrica mediante Wi-Fi 6 y Bluetooth 5.2 o superior; Ethernet integrado o con solución externa	
DISPOSITIVO ENTRADA/SALIDA			
22	Teclado	Teclado, resistente a salpicaduras en español	
23	Dispositivo Señalador	TouchPad	
24	Teclas de Función	(SI) requeridas, Definidas por el fabricante	
PUERTOS			
25	USB TIPO C	2 USB 3.2. G1 – 1 USB tipo C 5Gb	
26	Alimentación	1 conector para adaptador de energía AC; adaptador AC de 45 W	
27	Microfono/auricular	1 conector combinado para auricular/micrófono	
28	Seguridad	* Chip TPM discreto V2.0	
		* Fabricante miembro Promoter del TCG verificable en su página WEB	
29	HDMI	1 HDMI 1.4b o superior	
30	Tarjeta de red	Puerto RJ45/Ethernet interna o solución a través de USB	
SOFTWARE BÁSICO Y LICENCIAMIENTO			
31	Software Operativo preinstalado y Licenciado	Windows 11 Pro de 64 bits en español	
GARANTIA DE CALIDAD			
32	Tipo	1/1/0 (partes / mano de obra /)	
33	Tiempo	1 año	
34	Tipo	1/1/0	
35	Origen de Garantía	Garantía directa del fabricante (No se acepta garantía a través de canal o mayorista). Se verifica en el momento de la entrega.	
36	Impresión Tiempo de Garantía del Fabricante	El proponente entregará impresión de la evidencia de la Garantía vigente a partir de la fecha de entrega en la plataforma del Fabricante	
DOCUMENTACION TÉCNICA Y DE INSTALACIÓN			
37	Ficha Técnica o Catalogo	Del fabricante. Obligatorio anexarse, hace parte de la oferta técnica. Se constituye en documento oficial de comprobación de características técnicas en el proceso de evaluación técnica.	
ACCESORIOS Y OTRAS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS			
38	Cables de poder	Adaptador AC de 45 W	
39	Batería	Batería de litio de 3 celdas, 41 Wh, de larga duración	
40	Ventiladores	1 cpu	
41	Peso	1,38 kg Maximo	

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN	
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026	
	Pág. 4 de 22	

	NORMAS AMBIENTALES Y TÉCNICAS	
42	Sistema de Gestión Ambiental	ISO-14001. Certificación vigente que acredita que la organización cuenta con un Sistema de Gestión Ambiental orientado a identificar, controlar y reducir los impactos ambientales derivados de sus actividades, productos y servicios, promoviendo el cumplimiento legal, el uso eficiente de recursos, la prevención de la contaminación y la mejora continua.
43	EPEAT GOLD	Verificable mediante certificación. Certifica que el equipo cumple altos estándares de sostenibilidad durante todo su ciclo de vida, incluyendo: Diseño ambientalmente responsable Menor consumo de energía. Reducción de sustancias peligrosas. Mayor facilidad de reciclaje y reutilización. Empaques sostenibles. Responsabilidad ambiental del fabricante.
44	ENERGI STAR V8.0	Energy Star 8.0 es una certificación internacional de eficiencia energética aplicada a equipos electrónicos, incluyendo computadores de escritorio, portátiles y monitores. Fue desarrollada por la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA) para identificar equipos que consumen menos energía sin afectar su rendimiento.
45	RoHS Y WEEE	RoHS (Restriction of Hazardous Substances) restringe el uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos, como plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente y ciertos retardantes de llama y plastificantes. Su objetivo es reducir riesgos para la salud y el ambiente desde la fabricación del producto. WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) regula la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos al final de su vida útil. Busca promover su recolección separada, reutilización, reciclaje, valorización y disposición adecuada.
46	CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN Y SOPORTE AUTORIZADO DEL FABRICANTE	El proponente deberá acreditar, mediante <u>certificación expedida por el fabricante</u> , su condición de distribuidor directo o a través de mayorista autorizado con el fin de reducir intermediaciones comerciales, propender por mejores condiciones económicas de adquisición y optimizar el presupuesto disponible frente a la necesidad institucional identificada.
47	Certificación de canal autorizado Microsoft	El oferente deberá aportar certificación vigente expedida directamente por Microsoft, mediante la cual se acredite que se encuentra como canal autorizado como para gestión y soporte de soluciones de licenciamiento Microsoft para sector educativo. No se aceptarán certificaciones expedidas por el propio oferente. Esta certificación se solicita para acreditar que el oferente cuenta con una relación formal y vigente con Microsoft y con capacidad para gestionar esquemas de licenciamiento por volumen EDUCATIVOS especialmente la administración o soporte.

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN	
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026	
	Pág. 5 de 22	

		Lo anterior teniendo en cuenta que el sistema operativo es windows es de microsoft y se debe garantizar, la instalación, la activación, la configuración y el soporte de sistema operativo para equipos de cómputo que van a las Instituciones Educativas. La Secretaría de Educación del Tolima dispone de licenciamiento institucional Microsoft adquirido mediante la Orden de Compra No. 159101 de 2025, que comprende productos y suscripciones educativas identificados bajo el esquema Enterprise Agreement Educativo, incluidos Microsoft 365 A3 y A5, aplicaciones para dispositivos y beneficios de uso para estudiantes. En consecuencia, los equipos de cómputo destinados a las instituciones educativas deben entregarse configurados e integrado el licenciamiento institucional que resulte aplicable, de acuerdo con los derechos de uso, la cobertura, la vigencia y las condiciones técnicas de soporte e integración establecidas por Microsoft.	
INSTALACIÓN DE SOFTWARE OPERATIVO Y MICROSOFT 365			
48	Instalación Software Operativo	El proponente seleccionado deberá entregar los equipos con software operativo registrado y activado ante el fabricante Microsoft	
49	Instalación Software MICROSOFT 365	El proponente seleccionado deberá realizar la instalación del software de Microsoft entregado por la entidad en los equipos adquiridos.	
50	Instalación Software LIBRE	El proponente seleccionado deberá realizar la instalación del software Libre indicado por la entidad en los equipos adquiridos.	
REQUISITOS DE ENTREGA			
51	Sitio	El proponente seleccionado deberá realizar la entrega en la ciudad de Ibagué, Gobernación del Tolima-sede secretaría de educación. Para la entrega deberá contar con el personal calificado y suficiente que realice la verificación y entrega de cada equipo. NO SE ACEPTAN ENTREGAS a través de transportadoras. La entrega debe ser realizada por el contratista.	
52	Marcación de Cajas	El proponente seleccionado deberá marcar cada caja con un número consecutivo del 1 hasta la máxima cantidad entregada. Se solicita la entrega en ese mismo orden	
53	Documento de Remisión	El proponente seleccionado entregar debidamente firmada la remisión de los equipos, la cual debe contener como mínimo: NUMERO DE REMISION, NÚMERO DE CAJA, NÚMERO DE SERIAL DEL EQUIPO CONTENIDO EN LA CAJA QUE DEBE CORRESPONDER AL NÚMERO DE SERIAL DEL EQUIPO ENTREGADO. Se solicita la remisión impresa y el archivo en formato excel	
REQUISITOS MÍNIMOS DE PERSONAL			
54	Condición General	Deberá aporta la Hoja de Vida, Soportes de Estudio y Experiencia del personal técnico de planta, para la atención de garantía en sitio:	

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026		
			Pág. 6 de 22

		El Proponente deberá ofertar y comprometerse a mantener durante el tiempo de ejecución del Contrato y para el servicio postventa de soporte, como Personal Mínimo de Trabajo el que se relaciona a continuación, el cual debe cumplir con el siguiente perfil y experiencia:	
55	Ingeniero Instalador	Profesional en Ingeniería de Sistemas, con mínimo 1 año de experiencia profesional (contados a partir del título otorgado como 'profesional').	
56	Gerente de proyecto	Profesional en ingeniería o carrera afín, con postgrado en la modalidad de especialización en gerencia de proyectos, con mínimo 3 años de experiencia profesional (contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional), y con más de 3 años de experiencia relacionada en gerencia de proyectos	

Debido a error de transcripción, se corrige el numeral 8, así:

8	PRECIO PROMEDIO UNITARIO ESTUDIO DE MERCADO (Precio Máximo Unitario de Oferta Incluido IVA). El oferente podrá ofertar un menor valor	\$ 2.616.900,00	
---	---	------------------------	--

De conformidad a la observación presentada revisada las especificaciones técnicas del equipo tomado como referencia, con el fin de dar pluralidad, el numeral 29

29	HDMI	1 HDMI 1.4b o superior	
----	------	------------------------	--

De conformidad con las observaciones al pliego de condiciones definitivo respecto al ANEXO 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO, LOTE 1, ITEM 1.6. quedará así:

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
Secretaría de Educación

ANEXO 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

LOTE 1: ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS — EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PROYECCIÓN — ORIENTADOS AL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA COMO PARTE DEL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN TIC PARA EL SECTOR EDUCATIVO OFICIAL DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026		
			Pág. 7 de 22

ITEM 6 Equipo de Cómputo PORTÁTIL de categoría empresarial / Procesador de 12 núcleos y 14 hilos con NPU integrada / 32 GB DDR5-5600 / SSD 1 TB PCIe NVMe / Pantalla 14" WUXGA / Sistema operativo profesional de 64 bits / Garantía 3 años			
N°	CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA REQUERIDA	CUMPLIMIENTO (SI/NO)
1. GENERALES			
1	Marca	Indicar por el oferente.	
2	Modelo / Línea	Indicar por el oferente. Equipo de línea empresarial o educativa, de generación vigente, con especificaciones iguales o superiores a las requeridas.	
3	Tipo de equipo	Computador portátil (notebook) de uso empresarial/educativo, CORPORATIVO categoría AI PC con NPU integrada.	
4	Color / Material	Color plateado o tono neutro de uso institucional. Cubierta de aluminio con contenido de material reciclado.	
5	Cantidad FIJA PARA OFERTAR	5	
6	PRECIO PROMEDIO UNITARIO ESTUDIO DE MERCADO (Precio Máximo Unitario de Oferta Incluido IVA). El oferente podrá ofertar un menor valor	\$ 7,509,376	
2. PROCESADOR			
7	Procesador	Procesador Intel Core Ultra 7 255 U o superior	
8	Arquitectura	12 núcleos (2 P-core + 8 E-core + 2 LP E-core), 14 hilos, 12 MB caché L3.	
9	Frecuencia	Hasta 5,2 GHz P-core Max Turbo; hasta 4,2 GHz E-core Max Turbo.	
10	Unidad de procesamiento neuronal (NPU)	Unidad de procesamiento neuronal Intel (NPU) integrada, con rendimiento mínimo de 12 TOPS.	
3. MEMORIA RAM			
11	Capacidad	32 GB DDR5-5600 MT/s (2 x 16 GB), doble canal.	
12	Ranuras	2 SODIMM. Memoria accesible y actualizable.	
13	Máximo soportado	48 GB o superior, según documentación técnica oficial del fabricante del equipo ofertado.	
4. ALMACENAMIENTO			
14	Unidad de estado sólido	1 TB SSD PCIe® Gen4 NVMe™ M.2.	

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN	
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026	
	Pág. 8 de 22	

15	Expansión	Ranura M.2 2280 para SSD, unidad actualizable.	
5. PANTALLA			
16	Tamaño y resolución	35,6 cm (14") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), relación de aspecto 16:10.	
17	Tecnología	LCD / Angulo de visión amplio, antirreflejo (anti-glare), retroiluminación WLED, bajo consumo, 60 Hz.	
18	Brillo / gama	Mínimo 300 nits, 62,5% sRGB (se aceptará 400 nits, 100% sRGB, Low Blue Light).	
6. GRÁFICOS			
19	Tarjeta gráfica	Gráficos integrados (UMA), con memoria compartida con el sistema.	
20	Salidas de video	HDMI 2.1 y DisplayPort (opcional), USB Type-C 1.4. Soporte de múltiples pantallas externas.	
7. CONECTIVIDAD INALÁMBRICA			
21	WLAN	Wi-Fi 6E (2x2), compatible con 802.11a/b/g/n/ac/ax y bandas de 2,4 / 5 / 6 GHz.	
22	Bluetooth	Bluetooth® 5.3 integrado en la tarjeta inalámbrica.	
8. CONECTIVIDAD ALÁMBRICA Y PUERTOS			
23	Red Ethernet	1 puerto RJ-45, controlador Gigabit Ethernet 10/100/1000.	
24	Puertos USB Type-C	2 x USB Type-C de 20 Gbps con entrega de energía, salida de video DisplayPort 1.4 y función de carga de dispositivos.	
25	Puertos USB Type-A	2 x USB Type-A 5 Gbps (con alimentación).	
26	Video	1 x HDMI 2.1.	
27	Audio	1 x conector combo estéreo audífonos/micrófono 3,5 mm.	
28	Seguridad física	1 ranura para guaya/candado de seguridad (nano security lock slot).	
9. AUDIO Y VIDEO			
29	Cámara	Cámara FHD 1080p integrada con obturador de privacidad; con reducción de ruido.	
30	Altavoces	2 altavoces estéreo integrados, optimizados para voz y videoconferencia.	
31	Micrófono	Arreglo de micrófono dual integrado con cancelación de ruido.	
10. DISPOSITIVOS DE ENTRADA			
32	Teclado	Teclado tamaño completo tipo isla, resistente a derrames (spill-resistant), en español latinoamericano. Se acepta retroiluminado.	
33	Dispositivo apuntador	Panel táctil de precisión con soporte multitáctil y reconocimiento de gestos.	

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026		
			Pág. 9 de 22

11. BATERÍA Y ENERGÍA			
34	Batería	3 celdas, polímero de ion de litio, larga duración, mínimo 48 Wh (se acepta 56 Wh). Carga rápida: mínimo 50% en 30 minutos.	
35	Autonomía	Hasta 14 horas 30 minutos, según prueba estandarizada y documentación técnica publicada por el fabricante del equipo ofertado.	
36	Adaptador de corriente	Adaptador AC USB Type-C® de mínimo 45 W (se acepta 65 W), 100–240 V, con cable de poder para Colombia.	
12. SEGURIDAD			
37	Chip de seguridad	TPM 2.0 (Trusted Platform Module) integrado, certificado Common Criteria EAL4+ / FIPS 140-2.	
38	Seguridad del equipo	Protección de BIOS con recuperación automática, detección de alteraciones, borrado seguro y herramientas de administración de seguridad integradas.	
39	Lector de huella	Opcional / se acepta.	
13. SISTEMA OPERATIVO Y SOFTWARE			
40	Sistema operativo	Sistema operativo profesional de 64 bits, con licencia OEM original preinstalada, interfaz en español y soporte vigente del fabricante.	
41	Software incluido	Herramientas del fabricante para soporte, diagnóstico de hardware, actualización de controladores, configuración de privacidad y optimización de conectividad.	
14. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
42	Dimensiones (An x Pr x Al)	31,86 x 22,43 x 1,09 cm (frente) / 1,7 cm (posterior) aprox.	
43	Peso	A partir de 1,39 kg aprox.	
44	Certificaciones ambientales	Registro ambiental y certificación de eficiencia energética reconocidos internacionalmente. Empaque 100% a base de papel reciclado o certificado.	
15. GARANTÍA Y CONTENIDO			
45	Garantía del fabricante	Tres (3) años de garantía limitada del fabricante en partes, mano de obra y servicio en sitio, con atención en Colombia.	
46	Contenido de la caja	Equipo portátil, adaptador de corriente USB-C, cable de poder y documentación.	
47	Empaque	Original del fabricante, nuevo, sellado.	
NORMAS AMBIENTALES Y TÉCNICAS			

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN	
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026	
		Pág. 10 de 22

48	Sistema de Gestión Ambiental	ISO-14001. Certificación vigente que acredita que la organización cuenta con un Sistema de Gestión Ambiental orientado a identificar, controlar y reducir los impactos ambientales derivados de sus actividades, productos y servicios, promoviendo el cumplimiento legal, el uso eficiente de recursos, la prevención de la contaminación y la mejora continua.	
49	EPEAT GOLD	Verificable mediante certificación. Certifica que el equipo cumple altos estándares de sostenibilidad durante todo su ciclo de vida, incluyendo: Diseño ambientalmente responsable Menor consumo de energía. Reducción de sustancias peligrosas. Mayor facilidad de reciclaje y reutilización. Empaques sostenibles. Responsabilidad ambiental del fabricante.	
50	ENERGI STAR V8.0	Energy Star 8.0 es una certificación internacional de eficiencia energética aplicada a equipos electrónicos, incluyendo computadores de escritorio, portátiles y monitores. Fue desarrollada por la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA) para identificar equipos que consumen menos energía sin afectar su rendimiento.	
51	RoHS Y WEEE	RoHS (Restriction of Hazardous Substances) restringe el uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos, como plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente y ciertos retardantes de llama y plastificantes. Su objetivo es reducir riesgos para la salud y el ambiente desde la fabricación del producto. WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) regula la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos al final de su vida útil. Busca promover su recolección separada, reutilización, reciclaje, valorización y disposición adecuada.	
52	CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN Y SOPORTE AUTORIZADO DEL FABRICANTE	El proponente deberá acreditar, mediante <u>certificación expedida por el fabricante</u> , su condición de distribuidor directo o a través de mayorista autorizado con el fin de reducir intermediaciones comerciales, propender por mejores condiciones económicas de adquisición y optimizar el presupuesto disponible frente a la necesidad institucional identificada.	
53	Certificación de canal autorizado Microsoft	El oferente deberá aportar certificación vigente expedida directamente por Microsoft, mediante la cual se acredite que se encuentra autorizado como Microsoft Licensing Solutions Partner gestión y soporte de soluciones de licenciamiento Microsoft. No se aceptarán certificaciones expedidas por el propio oferente.	

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN	
	ADENDA 1	
	A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026	Pág. 11 de 22

		Esta certificación se solicita para acreditar que el oferente cuenta con una relación formal y vigente con Microsoft y con capacidad para gestionar esquemas de licenciamiento por volumen EDUCATIVOS especialmente la administración o soporte. Lo anterior teniendo en cuenta que el sistema operativo es windows es de microsoft y se debe garantizar, la instalación, la activación, la configuración y el soporte de sistema operativo para equipos de cómputo que van a las Instituciones Educativas. La Secretaría de Educación del Tolima dispone de licenciamiento institucional Microsoft adquirido mediante la Orden de Compra No. 159101 de 2025, que comprende productos y suscripciones educativas identificados bajo el esquema Enterprise Agreement Educativo, incluidos Microsoft 365 A3 y A5, aplicaciones para dispositivos y beneficios de uso para estudiantes. En consecuencia, los equipos de cómputo destinados a las instituciones educativas deben entregarse configurados e integrado el licenciamiento institucional que resulte aplicable, de acuerdo con los derechos de uso, la cobertura, la vigencia y las condiciones técnicas de soporte e integración establecidas por Microsoft.	
INSTALACIÓN DE SOFTWARE OPERATIVO Y MICROSOFT 365			
54	Instalación Software Operativo	El proponente seleccionado deberá entregar los equipos con software operativo registrado y activado ante el fabricante Microsoft	
55	Instalación Software MICROSOFT 365	El proponente seleccionado deberá realizar la instalación del software de Microsoft entregado por la entidad en los equipos adquiridos.	
56	Instalación Software LIBRE	El proponente seleccionado deberá realizar la instalación del software Libre indicado por la entidad en los equipos adquiridos.	
REQUISITOS DE ENTREGA			
57	Sitio	El proponente seleccionado deberá realizar la entrega en la ciudad de Ibagué, Gobernación del Tolima-sede secretaría de educación. Para la entrega deberá contar con el personal calificado y suficiente que realice la verificación y entrega de cada equipo. NO SE ACEPTAN ENTREGAS a través de transportadoras. La entrega debe ser realizada por el contratista.	
58	Marcación de Cajas	El proponente seleccionado deberá marcar cada caja con un número consecutivo del 1 hasta la máxima cantidad entregada. Se solicita la entrega en ese mismo orden	

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026		
			Pág. 12 de 22

59	Documento de Remisión	El proponente seleccionado entregar debidamente firmada la remisión de los equipos, la cual debe contener como mínimo: NUMERO DE REMISION, NÚMERO DE CAJA, NÚMERO DE SERIAL DEL EQUIPO CONTENIDO EN LA CAJA QUE DEBE CORRESPONDER AL NÚMERO DE SERIAL DEL EQUIPO ENTREGADO. Se solicita la remisión impresa y el archivo en formato excel	
----	------------------------------	---	--

Atendiendo las observaciones y con el fin de dar mayor pluralidad, se modificaron los numerales 13, 17 y 29 de el ítem 1.6 del lote 1, así:

13	Máximo soportado	48 GB o superior, según documentación técnica oficial del fabricante del equipo ofertado.	
17	Tecnología	LCD / Angulo de visión amplio, antirreflejo (anti-glare), retroiluminación WLED, bajo consumo, 60 Hz.	
29	Cámara	Cámara FHD 1080p integrada con obturador de privacidad; con reducción de ruido.	

De igual forma atendiendo observaciones de unificación de descripciones, cantidades y valores, se modifica del ANEXO 1: FICHA TÉCNICA DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO, descripción de especificaciones técnicas generales, así:

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

LOTE 1: _ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS _EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PROYECCIÓN_ ORIENTADOS AL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA COMO PARTE DEL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN TIC PARA EL SECTOR EDUCATIVO OFICIAL DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

El primer LOTE de la contratación responde a la necesidad de ampliar, actualizar y renovar progresivamente la infraestructura de cómputo y proyección destinada a los procesos educativos del departamento del Tolima.

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN	
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026	
	Pág. 13 de 22	

ITEM	PRODUCTOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INICIO SUBASTA INCLUIDO IVA	SUB TOTAL
1	Computador portátil Educativo. Intel® Core™ i5-1334U 10 núcleos (2 P-Cores y 8 E-Cores), 12 hilos, 12 MB Intel® Smart Cache, Win 11 Pro de 64 bits en Español, LCD delgada de 14" en diagonal FHD (1920X1080) o superior, con antirreflejo, de 300 nits , UWVA integrada: Intel UHD Graphics. RAM 8 GB (1x8GB) DDR4 3200 soporta hasta 32 GB en (2) Slots, M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe Value. Lan Integrada 10/100/1000 Gbe, Wi-Fi 6 + Bluetooth 5.3 , Batería Ion de litio de 3 celdas 41 WHr de larga duración con autonomía de hasta 8 horas y 45 minutos, Peso A partir de 1.47 Kg, Garantía: 1 Año	346	Mínima garantizada, susceptible de incremento por aplicación del esquema de monto agotable	2,616,900 905,447,400
2	Mouse alámbrico marca original de portátil	346	57,834	20,010,564
3	Pantalla interactiva OneScreen T7 75" – Pantalla interactiva de 75" con resolución 4K UHD, Android 15 certificado con Google EDLA, inteligencia artificial integrada, hasta 50 puntos táctiles, 8 micrófonos y audio de alto desempeño, ideal para entornos educativos y salas de colaboración + Soporte móvil – Soporte móvil robusto para pantallas interactivas de 60" a 100", con estructura en acero, capacidad de carga hasta 100 kg, altura ajustable y ruedas con bloqueo para fácil desplazamiento y estabilidad + SnapCam – Cámara 4K UHD con inteligencia artificial para encuadre automático y seguimiento del presentador, equipada con micrófonos integrados y supresión de ruido, ideal para videoconferencias y clases híbridas	4	Cantidad Fija Inmodificable	17,414,064 69,656,256
4	Sistema de alimentación ininterrumpida SRV6KKTF240BP UPS Online 6 kVA/6 kW con transformador y baterías UPS SRV6KKTF240BP SRV6KTF : Transformador APC 230 V/120 V Tower UPS 6kVA SRV240BP-9A: Baterías para Easy UPS On-Line SRV 240 V de APC RVPM6KIL:UPS Online APC 6000VA 230 V. Garantía: 1 año. A todo costo incluida la instalación y puesta en funcionamiento y todos los elementos requeridos para ello con transformador 230/120 V y banco de baterías, tablero bypass de mantenimiento, acometidas eléctricas, cables, tomas, canalización, cableado, puesta a tierra, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento en la IE San José - Municipio Fresno Tolima	1	Cantidad Fija Inmodificable	24,914,634 24,914,634
5	Diadema Poly Blackwire 3320 Stereo, certificada para Microsoft Teams, con conexión USB-C e incluye adaptador USB-C a USB-A. Referencia 8X220AA	34	Cantidad Fija Inmodificable	229,630.73 7,807,445

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026		
			Pág. 14 de 22

ITEM	PRODUCTOS	CANTIDAD		VALOR UNITARIO INICIO SUBASTA INCLUIDO IVA	SUB TOTAL
6	Equipo de Computo PORTATIL 14 / Intel Core Ultra 7-255U / RAM 32GB DDR5 5600 / SSD 1 TB PCIe NVMe / LCD 14" WUXGA (1920 x 1200) / Intel Wi-Fi 6E AX211 + BT 5.3 / Batería 3 celdas long life / Adaptador AC 45 Watt USB-C / Windows 11 Pro / Garantía 3 años	5	Cantidad Fija Inmodificable	7,509,376	37,546,880
7	Equipo Portatil 14 inch Next Gen AI PC, Intel® Core™ Ultra 7 258V, 8 núcleos (4 P-Cores, 4 LPE-Cores), 8 hilos, 12 MB Intel® Smart Cache TOPS Max NPU 47 o equivalente Max Turbo Frequency: 4.8 GHz P-Core Frequency => Base: 2.2 GHz - Max Turbo: 4.8 GHz LPE-Core Frequency => Base: 2.2 GHz - Max Turbo: 3.7 GHz Windows 11 Pro de 64 bits NextGen Premium en Español. LCD delgada de 14" en diagonal con retroiluminación LED, WUXGA (1920x1200), con antirreflejo, táctil de 800 nits UWVA, Sure View. Gráficos Intel® Arc™ 140V GPU. 32 GB LPDDR5X- 8533 MT/s. Memoria soldada no actualizable. Unidad de estado solido M.2 SSD 1 TB PCIe NVMe Value. Teclado, resistente a derrames, retroiluminado, con tecla para activar privacidad Sure view en Español. ClickPad con soporte para gestos y toques múltiples Lápiz Wacom con botón para lanzar aplicaciones. Audio control de ruido con 4 altavoces estéreo integrados. Webcam 5MP con Infrarrojo y arreglo de dos micrófonos integrados. WLAN: Intel BE201 Wi-Fi 7 +Bluetooth 5.4 non-vPro.Batería Polímero de 6 celdas 68 Whr de larga duración con autonomía de hasta 24 horas y 30 minutos (MobileMark® 25 (MM25)). Adaptador AC de 65 Watt con conector tipo USB-C. Peso A partir de 1.40 kg. Garantía: 3 años	2	Cantidad Fija Inmodificable	14,772,065	29,544,130
8	Armario o Gabinete mínimo 3,4 Pies con sistema de seguridad digital	1	Cantidad Fija Inmodificable	3,186,151	3,186,151
9	Mouse Inalambrico marca original de portatil	20	Cantidad Fija Inmodificable	94,327.00	1,886,540
TOTAL IVA INCLUIDO					1,100,000,000

Del mismo ANEXO 1: FICHA TÉCNICA DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO, descripción de e **ANEXO 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO - VALORES UNITARIOS MÁXIMOS DE PROPUESTA LOTE #1**, el cual queda, así:

VALORES UNITARIOS MÁXIMOS DE PROPUESTA LOTE #1

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN	
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026	
	Pág. 15 de 22	

ITEM	PRODUCTOS	CANT	PROMEDIO DE VALORES UNITARIOS	VALOR TOTAL ITEM ANTES DE IVA	IVA	TOTAL	IVA VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA- PRECIO MÁXIMO OFERTA INICIAL	VALOR TOTAL
1	Computador portátil Educativo. Procesador de 10 núcleos 12 hilos, Memoria caché 12 Mb o superior, 10 núcleos, memoria RAM 8 GB (DD4 3200 o superior) disco duro estado sólido M2 SSD de 512 GB, Pantalla LCD Delgada de 14" FHD (1020X1080) antirreflejo, 250 nit o superior, garantía 1 año. Batería, litio 3 celdas, peso 1.38 kg máximo. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.1	346	\$ 2,616,900	\$ 905,447,400	\$ 0	\$ 905,447,400		\$ 2,616,900	\$ 905,447,400
2	Mouse alámbrico marca de equipo portátil. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.2.	346	\$ 48,600	\$ 16,815,600	\$ 3,194,964	\$ 20,010,564	\$ 9,234	\$ 57,834	\$ 20,010,564
3	Pantalla interactiva 75" – Pantalla interactiva de 75" con resolución 4K UHD, Android 15 certificado con Google EDLA, inteligencia artificial integrada, hasta 50 puntos táctiles, 8 micrófonos y audio de alto desempeño, ideal para entornos educativos y salas de colaboración + Soporte móvil – Soporte móvil robusto para pantallas interactivas de 60" a 100", con estructura en acero, capacidad de carga hasta 100 kg, altura ajustable y ruedas con bloqueo para fácil desplazamiento y estabilidad + SnapCam – Cámara 4K UHD con inteligencia artificial para encuadre automático y seguimiento del presentador, equipada con micrófonos integrados y supresión de ruido, ideal para videoconferencias y clases híbridas. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.3	4	\$ 14,633,667	\$ 58,534,668	\$ 11,121,587	\$ 69,656,255	\$ 2,780,397	\$ 17,414,064	\$ 69,656,256
4	Sistema de alimentación ininterrumpida Online 6 kVA/6 kW con transformador y baterías UPS Transformador 230 V/120 V Tower UPS 6kVA SRV240BP-9A: Baterías para Easy UPS On-Line SRV 240 V de APC RVPM6KIL:UPS Online APC 6000VA 230 V. Garantía: 1 año. A todo costo incluida la instalación y puesta en funcionamiento y todos los elementos requeridos para ello con transformador 230/120 V y banco de baterías, tablero bypass de mantenimiento, acometidas eléctricas, cables, tomas, canalización, cableado, puesta a tierra, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento en la IE San José - Municipio Fresno Tolima. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.4	1	\$ 20,936,667	\$ 20,936,667	\$ 3,977,967	\$ 24,914,634	\$ 3,977,967	\$ 24,914,634	\$ 24,914,634
5	Diadema Poly Blackwire 3320 Stereo, certificada para Microsoft Teams, con conexión USB-C e incluye adaptador USB-C a USB-A. Referencia 8X220AA. Para integrar a sistema actual. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.5	34	\$ 192,967	\$ 6,560,878	\$ 1,246,567	\$ 7,807,445	\$ 36,663.73	\$ 229,630.73	\$ 7,807,445

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026		
			Pág. 16 de 22

ITEM	PRODUCTOS	CANT	PROMEDIO DE VALORES UNITARIOS	VALOR TOTAL ITEM ANTES DE IVA	IVA	TOTAL	IVA VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA- PRECIO MÁXIMO OFERTA INICIAL	VALOR TOTAL
6	Equipo de Computo PORTATIL Intel Core Ultra 7-255U / RAM 32GB DDR5 5600 / SSD 1 TB PCIe NVMe / LCD 14" WUXGA (1920 x 1200) / Intel Wi-Fi 6E AX211 + BT 5.3 / Batería 3 celdas long life / Adaptador AC 45 Watt USB-C / Windows 11 Pro / Garantía: 3 años. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.6	5	\$ 6,310,400	\$ 31,552,000	\$ 5,994,880	\$ 37,546,880	\$ 1,198,976	\$ 7,509,376	\$ 37,546,880
7	Equipo de Cómputo Portatil 14 inch Gen AI PC, Intel Core Ultra 7 258V , 8 núcleos (4 P-Cores, 4 LPE-Cores), 8 hilos, 12 MB Intel Smart Cache TOPS Max NPU 47 Max Turbo Frequency: 4.8 GHz P-Core Frequency => Base: 2.2 GHz - Max Turbo: 4.8 GHz LPE-Core Frequency => Base: 2.2 GHz - Max Turbo: 3.7 GHz Windows 11 Pro de 64 bits NextGen Premium en Español. LCD delgada de 14" en diagonal con retroiluminación LED, WUXGA (1920x1200), con antirreflejo, táctil de 800 nits UWVA, Gráficos Intel 140V GPU. 32 GB LPDDR5X- 8533 MT/s. Memoria soldada no actualizable. Unidad de estado solido M.2 SSD 1 TB PCIe NVMe. Teclado igual marca del equipo Premium, resistente a derrames, retroiluminado, con tecla para activar privacidad Sure view en Español. ClickPad con soporte para gestos y toques múltiples Lápiz Wacom con botón para lanzar aplicaciones. Audio con 4 altavoces estéreo integrados. Webcam 5MP con Infrarrojo y arreglo de dos micrófonos integrados. WLAN: Intel BE201 Wi-Fi 7 +Bluetooth 5.4 non-vPro.Batería Polímero de 6 celdas 68 Whr de larga duración con autonomía de hasta 24 horas y 30 minutos. Adaptador AC de 65 Watt con conector tipo USB-C. Peso A partir 1.40 kg. Garantía: 3 Años. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.7	2	\$ 12,413,500	\$ 24,827,000	\$ 4,717,130	\$ 29,544,130	\$ 2,358,565	\$ 14,772,065	\$ 29,544,130
8	Armario o Gabinete mínimo 3,4 Pies con sistema de seguridad digital. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.8	1	\$ 2,677,447	\$ 2,677,447	\$ 508,715	\$ 3,186,162	\$ 508,715	\$ 3,186,151	\$ 3,186,151
9	Mouse Inalambrico. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.8	20	\$ 79,267	\$ 1,585,340	\$ 301,215	\$ 1,886,555	\$ 15,061	\$ 94,327	\$ 1,886,540
TOTAL				\$ 1,068,937,000	\$ 31,063,025	\$ 1,100,000,025	APROXIMACION por calculo aritmético entre valor calculado IVA por precio Unitario e IVA de valor total		\$ 1,100,000,000

El anexo 04 _LOTE #1 – OFERTA ECONÓMICA – SOBRE 2, quedará, así:

**ANEXO 04 _LOTE #1
OFERTA ECONÓMICA – SOBRE 2**

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN	
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026	
		Pág. 17 de 22

OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS ORIENTADOS AL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA COMO PARTE DEL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN TIC PARA EL SECTOR EDUCATIVO OFICIAL DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

LOTE 1: ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PROYECCIÓN ORIENTADOS AL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA COMO PARTE DEL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN TIC PARA EL SECTOR EDUCATIVO OFICIAL DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

El primer LOTE de la contratación responde a la necesidad de ampliar, actualizar y renovar progresivamente la infraestructura de cómputo y proyección destinada a los procesos educativos del departamento del Tolima.

FORMATO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEM	PRODUCTOS	CANT	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA- PRECIO MÁXIMO OFERTA INICIAL	ESTA ES SU OFERTA			
				VALOR UNITARIO DE SU OFERTA ANTES DE IVA	IVA (19%)	VALOR UNITARIO OFERTADO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA- PRECIO MÁXIMO OFERTA INICIAL
1	2	3	4	5	6	7 = 5 + 6	8 = 7 * 5
1	Computador portátil Educativo. Procesador de 10 núcleos 12 hilos, Memoria caché 12 Mb o superior, 10 núcleos, memoria RAM 8 GB (DDR4 3200 o superior) disco duro estado sólido M2 SSD de 512 GB, Pantalla LCD Delgada de 14" FHD (1020X1080) antirreflejo, 250 nit o superior, garantía 1 año. Batería, litio 3 celdas, peso 1.38 kg máximo. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.1	346	\$ 2,616,900			\$ 0	\$ 0
2	Mouse alámbrico marca de equipo portátil. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.2.	346	\$ 57,834		\$ 0	\$ 0	\$ 0
3	Pantalla interactiva 75" – Pantalla interactiva de 75" con resolución 4K UHD, Android 15 certificado con Google EDLA, inteligencia artificial integrada, hasta 50 puntos táctiles, 8 micrófonos y audio de alto desempeño, ideal para entornos educativos y salas de colaboración + Soporte móvil – Soporte móvil robusto para pantallas interactivas de 60" a 100", con estructura en acero, capacidad de carga hasta 100 kg, altura ajustable y ruedas con bloqueo para fácil desplazamiento y estabilidad + SnapCam – Cámara 4K UHD con inteligencia artificial para encuadre automático y seguimiento del presentador, equipada con micrófonos integrados y supresión de ruido, ideal para videoconferencias y clases híbridas. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.3	4	\$ 17,414,064		\$ 0	\$ 0	\$ 0

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026		
			Pág. 18 de 22

4	Sistema de alimentación ininterrumpida Online 6 kVA/6 kW con transformador y baterías UPS Transformador 230 V/120 V Tower UPS 6kVA SRV240BP-9A: Baterías para Easy UPS On-Line SRV 240 V de APC RVPM6KIL:UPS Online APC 6000VA 230 V. Garantía: 1 año. A todo costo incluida la instalación y puesta en funcionamiento y todos los elementos requeridos para ello con transformador 230/120 V y banco de baterías, tablero bypass de mantenimiento, acometidas eléctricas, cables, tomas, canalización, cableado, puesta a tierra, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento en la IE San José - Municipio Fresno Tolima. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.4	1	\$ 24,914,634		\$ 0	\$ 0	\$ 0
5	Diadema Poly Blackwire 3320 Stereo, certificada para Microsoft Teams, con conexión USB-C e incluye adaptador USB-C a USB-A. Referencia 8X220AA. Para integrar a sistema actual. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.5	34	\$ 229,630.73		\$ 0	\$ 0	\$ 0
6	Equipo de Computo PORTATIL Intel Core Ultra 7-255U / RAM 32GB DDR5 5600 / SSD 1 TB PCIe NVMe / LCD 14" WUXGA (1920 x 1200) / Intel Wi-Fi 6E AX211 + BT 5.3 / Batería 3 celdas long life / Adaptador AC 45 Watt USB-C / Windows 11 Pro / Garantía: 3 años. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.6	5	\$ 7,509,376		\$ 0	\$ 0	\$ 0
7	Equipo de Cómputo Portatil 14 inch Gen AI PC, Intel Core Ultra 7 258V , 8 núcleos (4 P-Cores, 4 LPE-Cores), 8 hilos, 12 MB Intel Smart Cache TOPS Max NPU 47 Max Turbo Frequency: 4.8 GHz P-Core Frequency => Base: 2.2 GHz - Max Turbo: 4.8 GHz LPE-Core Frequency => Base: 2.2 GHz - Max Turbo: 3.7 GHz Windows 11 Pro de 64 bits NextGen Premium en Español. LCD delgada de 14" en diagonal con retroiluminación LED, WUXGA (1920x1200), con antirreflejo, táctil de 800 nits UWVA, Gráficos Intel 140V GPU. 32 GB LPDDR5X-8533 MT/s. Memoria soldada no actualizable. Unidad de estado solido M.2 SSD 1 TB PCIe NVMe. Teclado igual marca del equipo Premium, resistente a derrames, retroiluminado, con tecla para activar privacidad Sure view en Español. ClickPad con soporte para gestos y toques múltiples Lápiz Wacom con botón para lanzar aplicaciones. Audio con 4 altavoces estéreo integrados. Webcam 5MP con Infrarrojo y arreglo de dos micrófonos integrados. WLAN: Intel BE201 Wi-Fi 7 +Bluetooth 5.4 non-vPro.Batería Polímero de 6 celdas 68 Whr de larga duración con autonomía de hasta 24 horas y 30 minutos. Adaptador AC de 65 Watt con conector tipo USB-C. Peso A partir 1.40 kg. Garantía: 3 Años. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.7	2	\$ 14,772,065		\$ 0	\$ 0	\$ 0

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026		
			Pág. 19 de 22

8	Armario o Gabinete mínimo 3,4 Pies con sistema de seguridad digital. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.8	1	\$ 3,186,151		\$ 0	\$ 0	\$ 0
9	Mouse Inalambrico. Debe cumplir las especificación de del anexo técnico fecha lote 1 ítem 1.8	20	\$ 94,327		\$ 0	\$ 0	\$ 0
TOTAL OFERTA LOTE #1 - INCLUIDO IVA EN NINGUNA CASO PUEDE SUPERAR EL PRESUPUESTO TOTAL DISPONIBLE							\$ 0

VALOR TOTAL: (\$) VALOR LETRAS Y NUMEROS (Incluidos todos los impuestos)

NOTA 1: INDEPENDIENTEMENTE DEL RÉGIMEN TRIBUTARIO AL CUAL PERTENEZCAN LOS PROPONENTES, DEBERAN TENER EN CUENTA EL VALOR DEL IVA QUE CORRESPONDA SI ÉSTE ES UN PRODUCTO GRAVADO.

Firma _____
Nombre representante legal

Se adjunta el formato de carta de presentación requerido en el numeral 2.1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA de los pliegos de condiciones definitivos.

Su diligenciamiento es obligatorio.

ANEXO CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Señores
GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
Ciudad.

Asunto: Selección abreviada –Subasta Inversa SUB-163-2026

OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS ORIENTADOS AL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA COMO PARTE DEL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN TIC PARA EL SECTOR EDUCATIVO OFICIAL DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Respetados señores

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN	
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026	
		Pág. 20 de 22

El suscrito (Los suscritos) _____, conforme las condiciones que se estipulan en el pliego de condiciones correspondiente al proceso de selección precitado en el Asunto, presentamos la siguiente propuesta:

En caso de que nos sea aceptada, nos comprometemos a firmar el contrato correspondiente.

1. Que esta propuesta y el contrato que llegare a celebrarse solo compromete a los firmantes de esta carta.
2. Que ninguna persona o entidad distinta de los firmantes tiene interés comercial en esta propuesta ni en el contrato probable que de ella se derive.
3. Que conocemos los documentos del pliego de condiciones, aclaraciones y adendas y aceptamos su contenido, en especial lo contenido en las especificaciones técnicas.
4. Que hemos recibido los documentos que integran el pliego de condiciones, sus adendas y documentos de aclaraciones.
5. Que, para calcular el precio ofrecido, hemos calculado todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones que se causen con ocasión de la presentación de la oferta, suscripción y ejecución del contrato, de acuerdo con las normas legales vigentes, ya que los mismos se entienden y se asumen por cuenta nuestra.
6. Que haremos los trámites necesarios para el perfeccionamiento del contrato dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la adjudicación e iniciaremos la ejecución del contrato según lo consignado en la Invitación.
7. En cumplimiento de lo previsto en el Decreto 4334 de 2008 declaro bajo la gravedad de juramento que se entiende prestado por la mera suscripción de la presente carta, que los recursos obtenidos para la presentación de la oferta y en caso de resultar adjudicatario, para la ejecución del contrato resultante del presente proceso, no se han obtenido de la celebración de ofertas de cesión de derechos económicos o de beneficiario con pacto de readquisición u operaciones de captación o recaudo masivo no autorizado de dineros del público o de entrega masiva de dineros a personas naturales o jurídicas directamente o través de intermediarios, mediante la operación de captación o recaudo en operaciones no autorizados tales como, pirámides, tarjetas prepago, venta de servicios y otras operaciones semejantes a cambio de bienes, servicios o rendimientos sin explicación financiera razonable.
1. La suscripción del presente documento constituye prueba de nuestro compromiso de no participar en hechos que configuren los supuestos del recaudo no autorizado de dineros del público al tenor de lo dispuesto en el Decreto 1981 de 1988. En caso de uniones temporales o consorcios, se entiende que, con la suscripción de esta carta, todos y cada uno de sus miembros o integrantes efectuarán esta declaración.
8. Bajo la gravedad del juramento declaramos no hallarnos incurso en causal alguna de inhabilidad o incompatibilidad para presentar la presente propuesta y suscribir el contrato, en caso de resultar favorecidos con la adjudicación del mismo.
9. Que no hemos sido sancionados por ninguna entidad oficial, mediante acto administrativo ejecutoriado dentro de los últimos cuatro años anteriores a la entrega de las propuestas. (Nota:

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN	
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026	
		Pág. 21 de 22

Si el proponente ha sido objeto durante dicho periodo de sanciones contractuales (multas y/o cláusula penal), por parte de cualquier entidad estatal, en lugar de hacer este juramento debe indicar las sanciones y la entidad que la impuso. En caso de caducidad ella genera inhabilidad para contratar por cinco años.)

10. Que la presente propuesta consta de (___) folios debidamente numerados.

Según lo establecido en el pliego, sus adendas y documentos de aclaraciones y todo documento que haga parte integral del presente proceso de contratación.

Los suscritos señalan como Dirección Comercial, a donde se puede remitir o enviar por correo, notificaciones relacionadas con esta propuesta la siguiente: _____

Nombre y firma completo del proponente:

Correo electrónico:

Dirección:

Firma del proponente y/o representante legal:

Nombre en letra imprenta:

PLAZO DE EJECUCIÓN

Igualmente se aclara que el **PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO, numeral 6.6 PLAZO DE EJECUCIÓN: quedará así:**

6.6 PLAZO DE EJECUCIÓN: 45 días

Lo anterior debido a observación realizada por el área financiera sobre anualidad de presupuesto del sistema general de participaciones:

- 1. Anualidad presupuestal.** El contrato tiene respaldo presupuestal con recursos del presupuesto departamental, fuente de financiación Sistema General de Participaciones para la vigencia fiscal 202. El año fiscal cierra el 31 de diciembre, y después de esa fecha no se pueden asumir compromisos con cargo a ese presupuesto (art. 14 del Decreto 111 de 1996). Esa regla aplica al Departamento por el art. 109 del mismo decreto y por su estatuto de presupuesto.
- 2. El presupuesto territorial debe ejecutarse dentro del año.** El art. 8 de la Ley 819 de 2003 nombra expresamente a las entidades territoriales. Ordena programar el presupuesto para que se ejecute completo en la vigencia. Las reservas presupuestales son excepcionales (art. 89 del Decreto 111) y no sirven para planear. Pasar de 60 a 90 días trasladaría más ejecución al año siguiente.

	GOBERNACION DEL TOLIMA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN	
	ADENDA 1 A PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO SUB-163-2026	
		Pág. 22 de 22

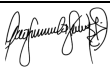
3. **Los recursos del SGP tienen destino fijo y deben llegar a tiempo.** El art. 15 de la Ley 715 de 2001 los destina a la prestación del servicio educativo. Los equipos deben estar funcionando cuando empiece el calendario académico 2027.

CONCLUSIÓN: La entidad atendiendo la condición de anualidad de presupuesto del SGP, disminuirá a 45 días calendario el plazo de ejecución.

Los demás aspectos del PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA SUBASTA INVERSA No. SUB-163-2026 siguen vigentes.

Dada a los 21 días del mes de octubre de 2026.


ANDRES FELIPE BEDOYA CARDENAS
 Secretario de Educación
 Ordenador del Gasto – Ejecutor

Funcionario	Nombre	Dependencia	Vo. Bo.	Fecha
Proyecto:	Lyda Gicela Garzón Arévalo/Claudia Nayibe Franco Castaño	GETICSI	 	Octubre 2026