



CONSULTA DE PRECIOS DEL MERCADO
COTIZACIONES 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.

RESUMEN DE PROPUESTAS			
# PROPUESTA	PROPONENTE	NIT	VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA
1	CONTROLES EMPRESARIALES SAS	800058607-2	\$ 1,099,997,563
2	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	900741497-0	\$ 1,086,590,820
3	LGC INGENIERÍA SOLUCIONES IT SAS	900209849-1	\$ 1,113,411,620
	PROMEDIO		\$ 1,100,000,001

Ver Anexos

Bogotá 15 de junio de 2026

Señore: **GOBERNACIÓN DEL TOLIMA**

Atn. **LYDA GARZON**

Cargo **Oficina de Gestión TIC**

E-mail [LYDA GICELA GARZON AREVALO <Lyda.Garzon@sedtolima.gov.co>](mailto:LYDA.GICELA.GARZON.AREVALO<Lyda.Garzon@sedtolima.gov.co>)

Ciudad **Ibague**

Cotización No. **15-05 -1-2026**

Proponente: **CONTROLES EMPRESARIALES SAS**

Nit: **800.058.607-2**

Ejecutivo: **Fabian Andres Tovar Galindo**

Email: ftovar@coem.co

Tel./Fax. **3213634496**

Ciudad. **Huila - Tolima**

De acuerdo a su solicitud estamos enviando la siguiente propuesta de los elementos solicitados por ustedes para su estudio y aprobación.

COTIZACION DOTACION EQUIPOS GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE EDUCACION

ITEM	PRODUCTOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL	IVA	VALOR COP
1	Computador portátil Educativo. HP 240RG9 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 con retroiluminación LED, FHD (1920X1080), 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	2.618.000	\$ 905.828.000		\$ 905.828.000
2	Mouse alámbrico marca de equipo portátil	346	50.000	\$ 17.300.000	\$ 3.287.000	\$ 20.587.000
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	15.600.000	\$ 62.400.000	\$ 11.856.000	\$ 74.256.000

Forma de Pago

a recibido y satisfaccion

113

CONDICIONES LEGALES Y ACEPTACIÓN DE OFERTA MERCANTIL

anterior, con la suscripción o firma del cliente este acepta irrevocablemente el ofrecimiento realizado por Controles Empresariales S.A.S y se obliga a cumplir las condiciones y obligaciones aquí pactadas, las cuales prestan mérito ejecutivo

Aceptación Expresa: Yo _____ en mi calidad de representante legal _____ Director de Compras _____ o Director de Tecnología _____ de la empresa _____, manifiesto que estoy en capacidad de obligar la empresa que represento y, en virtud de dicha facultad, acepto irrevocablemente la presente oferta mercantil, descrita en la opción _____ (en caso de ser necesario), en los términos del artículo 851 del Código de Comercio Colombiano y que no se requiere ningún otro documento adicional para facturar

Firma _____

CC. : _____

Fabian Andres Tovar Galindo

Gerente de Cuenta

Cel. 3213634496

ftovar@coem.co



Carrera 16A No. 75 - 29 PBX: (571) 546 27 27 FAX: (571) 211 6435 Bogotá-Colombia

www.controlesempresariales.com.co
Servicio al cliente: sosporte@controlesempresariales.com.co



114



TECNOPHONE COLOMBIA SAS
AVENIDA PRADILLA # 900 ESTE OFICINA 323

CHIA Cundinamarca 250001
Colombia

NIT: 9007414970

SECRETARIA DE EDUCACION DEL TOLIMA

Pedido n° S00742

Fecha de cotización:
19/06/2026

Contacto
Andres Beltran

Descripción	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Importe
Computador portatil Educativo. HP 240RG9 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 con retroiluminación LED, FHD (1920X1080), con antirreflejo, de 250 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	346,000 Unidades	2.618.700,00		\$ 906.070.200,00
Mouse alambriico marca de equipo portatil	346,000 Unidades	35.800,00	19% IVA	\$ 12.386.800,00



TECNOPHONE COLOMBIA SAS
AVENIDA PRADILLA # 900 ESTE OFICINA 323

CHIA Cundinamarca 250001
Colombia

NIT: 9007414970

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	4,000 Unidades	12.301.000,00	19% IVA	\$ 49.204.000,00
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	1,000 Unidades	16.010.000,00	19% IVA	\$ 16.010.000,00
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.	34,000 Unidades	195.900,00	19% IVA	\$ 6.660.600,00

116



TECNOPHONE COLOMBIA SAS
AVENIDA PRADILLA # 900 ESTE OFICINA 323

CHIA Cundinamarca 250001
Colombia

NIT: 9007414970

Equipo de Computo PORTATIL HP Probook 4 Gli 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	5,000 Unidades	7.262.400,00	19% IVA	\$ 36.312.000,00
Equipo de Cómputo Portatil HP EliteBook X G2i 14 inch Notebook Next Gen AI PC, Intel® Core™ Ultra 7 366H , 16 núcleos (4 P-Cores, 4 LPE-Cores, 8 E-Cores), 16 hilos, 18 MB Intel® Smart Cache TOPS Max NPU 50 Frecuencia turbo máxima 4.8 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, HP con Sure View. Gráficos Intel® Arc™ B390 GPU. 32 GB LPDDR5X- 8533 MT/s. Memoria soldada no actualizable. Unidad de estado solido M.2 SSD 1 TB PCIe NVMe Value. Teclado HP 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 por Poly Studio con 4 altavoces estéreo integrados. Webcam 5MP con Infrarrojo y arreglo de dos micrófonos integrados. WLAN: Intel BE211 Wi-Fi 7 +Bluetooth 6,0 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	2,000 Unidades	13.940.500,00	19% IVA	\$ 27.881.000,00
Armario o Gabinete mínimo 3,4 Pies con sistema de seguridad digital	1,000 Unidades	2.567.600,00	19% IVA	\$ 2.567.600,00

117



TECNOPHONE COLOMBIA SAS
AVENIDA PRADILLA # 900 ESTE OFICINA 323

CHIA Cundinamarca 250001
Colombia

NIT: 9007414970

Mouse Inalambrico	20,000 Unidades	33.800,00	19% IVA	\$ 676.000,00
Importe base				\$ 1.057.768.200,00
Impuestos en \$ 151.698.000,00				\$ 28.822.620,00
Total				\$ 1.086.590.820,00

Términos y condiciones: <https://tecnophone2.odoo.com/terms>

UPS: Instalada a 0 metros, en caso de tener distancias deben ser informadas con anticipación.

Validez Cotización: 90 días

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente: TECNOPHONE COLOMBIA SAS
NIT 900.741.497-0

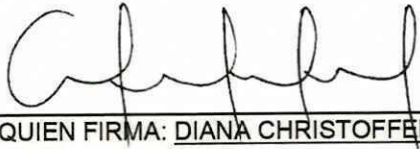
Nombre del Representante Legal: DIANA CHRISTOFFEL RODRIGUEZ

C.C. No. C.C. No. 52.699.905 De Bogotá D.C.

Dirección Comercial del Proponente AV. PRADILLA 9-00 ESTE OF 323 CENTRO CHIA

Teléfonos 3008217971 - 3132294533 Correo electrónico gerencia@tecnophone.co -
contratacion02@tecnophone.co

Ciudad Chía

FIRMA: 
NOMBRE DE QUIEN FIRMA: DIANA CHRISTOFFEL RODRIGUEZ
C.C. No. 52.699.905 de Bogotá D.C.



NIT 900.209.849-1

COTIZACION No 0066-29062022

Bogotá D.C., 15 de mayo de 2026

Señores

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Ciudad

Bogota

Ref. Servicios

Es un verdadero gusto para nuestra compañía ofrecer soluciones acordes a las solicitudes actuales que demandan las organizaciones y con los estándares requeridos de implementación y aplicación de nuevas y mejores políticas de servicio y soporte.

Esperamos que esta propuesta cumpla con sus expectativas. Cualquier aclaración adicional con gusto será atendida.

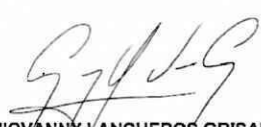


NIT 900.209.849-1

PROPUESTA ECONOMICA SOLICITADA

COTIZACIÓN 3 LGC INGENIERÍA						
ITEM	PRODUCTOS	CANT	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL	IVA	VALOR COP
1	Computador portatil Educativo. HP 240RG9 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 con retroiluminación LED, FHD (1920X1080), 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	2,614,000	904,444,000		904,444,000
2	Mouse alámbrico marca de equipo portatil	346	60,000	20,760,000	3,944,400	24,704,400
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	16,000,000	64,000,000	12,160,000	76,160,000
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	27,000,000	27,000,000	5,130,000	32,130,000
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.	34	190,000	6,460,000	1,227,400	7,687,400

6	Equipo de Computo PORTATIL HP Probook 4 Gli 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	5,768,800	28,844,000	5,480,360	34,324,360
7	Equipo de Cómputo Portatil EliteBook X FLIP Gli 14 inch Notebook 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 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, HP con 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 HP Premium, resistente a derrames, retroiluminado, con tecla para activar privacidad Sure view en Español. ClickPad con soporte para gestos y toques múltiples Lápis Wacom con botón para lanzar aplicaciones. Audio por Poly Studio 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	11,500,000	23,000,000	4,370,000	27,370,000
8	Armario o Gabinete mínimo 3,4 Pies con sistema de seguridad digital	1	3,499,042	3,499,042	664,818	4,163,860
9	Mouse Inalambrico	20	102,000	2,040,000	387,600	2,427,600
SUB TOTAL				1,080,047,042	33,364,578	1,113,411,620
TOTAL IVA INLUIDO						1,113,411,620


GUIOVANNY LANCHEROS GRISALES
Representante legal
LGC INGENIERIA SOLUCIONES IT SAS.

Cr 12 C No 18 - 81. PBX: (57-1) 372 02 64 – (57-1) 300 02 25 Ext. 101 Celular: 300 797 78 38



GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
ESTUDIO PREVIO SUBASTA INFRAESTRUCTURA



CONSULTA DE PRECIOS DEL MERCADO

COTIZACIONES LOTE 2

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS — RED WIFI — 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.

RESUMEN DE COTIZACIONES PRESENTADAS

RESUMEN DE PROPUESTAS PRESENTADAS			
# PROP	NOMBRE DEL PROPONENTE	NIT	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	GAMMA INGENIERÍA SAS	901.719.676-4	\$ 583,755,530
2	WEXLER SAS	900390198-6	\$ 596,739,959
3	DataSec SAS	901.796.087-4	\$ 542,283,698
TOTAL PROMEDIO IVA INCLUIDO			\$ 571,094,462

Ver Anexos

Bogotá
11 de mayo del 2026

Señores

Secretaría de educación del Tolima
Bogotá D.C.

OBJETO: Adquisición de plataformas de conectividad WLAN y/o WiFi para instituciones educativas del Tolima.

Estimados Ingenieros

reciba un cordial saludo,

Agradecemos la confianza depositada en GAMMA INGENIEROS S.A.S. para nosotros es un placer poner nuestras soluciones a su servicio. A continuación, se describen los objetivos, el alcance de la propuesta y el valor de la solución, junto a las condiciones comerciales necesarias para la negociación.

Quedamos a su entera disposición para aclarar cualquier inquietud referente a nuestra propuesta, no dude en comunicarse con nosotros para atenderlo inmediatamente.

Atentamente,

GAMMA INGENIEROS S.A.S.

NIT: 891.501.783-1

MIPYMES: si

Karol Lopez
KAROL LOPEZ

Gerente de Cuenta

Tel: +57 1 4076000

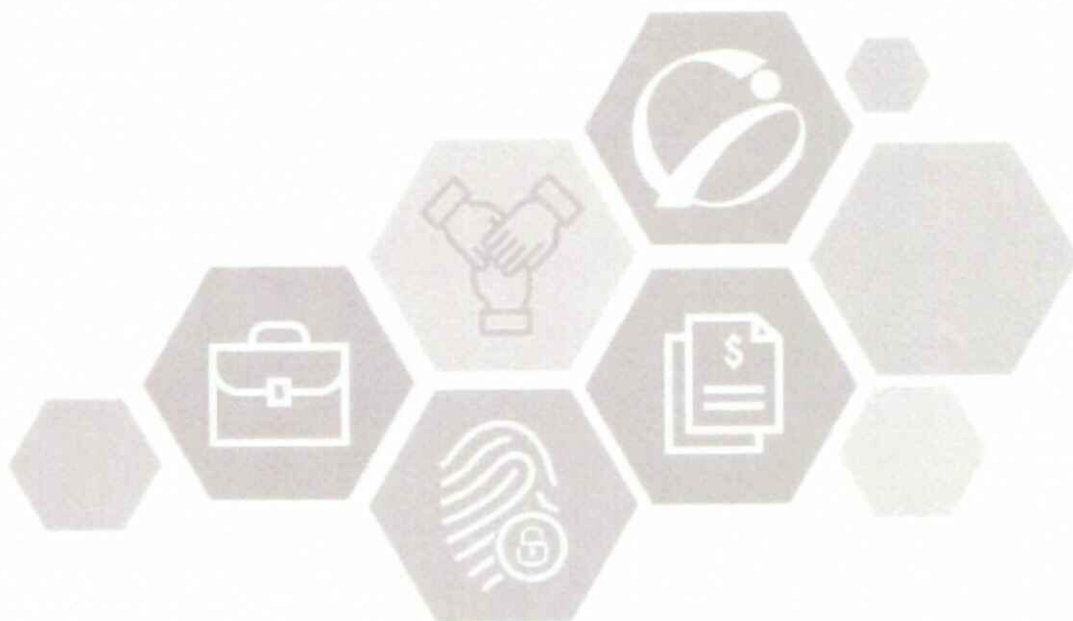
Movil: 3154599250

Email: karol.lopez@gammaingenieros.com

123

Cláusula de confidencialidad

Toda la información contenida en este documento es proporcionada con confidencialidad con el único propósito de presentar una propuesta comercial con la entidad receptora prohibiendo expresamente su publicación, divulgación o utilización del contenido para fines propios o de terceros no autorizados sin consentimiento previo expreso y por escrito de Gamma Ingenieros S.A.S.



124

Contenido

Resumen ejecutivo del proyecto.....	4
Acerca de Gamma Ingenieros S.A.S.	4
Propuesta económica.....	6
Responsabilidades de Gamma Ingenieros S.A.S.	6
Responsabilidades de Secretaría de educación del Tolima	7
Portafolio de producto	8
Portafolio de soluciones IT	8
Portafolio de Infraestructura IT.....	10
Portafolio de soluciones Cloud.....	12
Portafolio de soluciones OT	14
Cybersecurity Operation Center	16
Sobre nuestro CSOC	17
Nuestros aliados comerciales.....	18
Nuestras certificaciones son nuestra carta de presentación	19



125

Resumen ejecutivo del proyecto

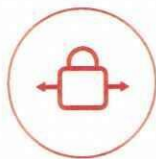
En este resumen se deben mencionar los siguientes aspectos:

1. Información del proyecto.
2. Necesidad identificada en el cliente.
3. Objetivos a cumplir con la propuesta comercial.
4. Inversión total del proyecto.

Acerca de Gamma Ingenieros S.A.S.

Gamma Ingenieros, creada en febrero de 1983, es una empresa colombiana dedicada a satisfacer las necesidades de sus clientes con Soluciones y Servicios en Tecnologías de la Información, generando confianza y mejorando la experiencia de los clientes.

Nuestros pilares tecnológicos



Ciberseguridad

Brindamos a nuestros clientes productos y servicios de alta calidad, que les permitan asegurar sus servicios digitales críticos logrando que su negocio siempre esté disponible y seguro.



Infraestructura

Optimizamos, agilizamos y escalamos de manera rápida y simple los servicios digitales de nuestros clientes a través de productos y servicios enfocados en conectividad, almacenamiento e hiperconvergencia.

[Conocer soluciones](#)[Conocer soluciones](#)

**Cloud**

Proporcionamos a nuestros clientes la capacidad de adoptar de manera correcta y segura el viaje hacia entornos cloud o híbridos, que les permita transformación digital de su negocio.

[Conocer soluciones](#) **OT/SCADA**

Aseguramos entornos de alta criticidad e impacto en la industria con nuestros servicios y productos especializados y enfocados a proteger e interconectar los entornos de OT.

[Conocer soluciones](#) **Cibersecurity Operation Center**

A través de un amplio abanico de servicios especializados brindamos asesoría a nuestros clientes que les permita tener capacidad de abordar en distintas capas una protección holística de sus servicios digitales por medio de la identificación, protección, detección, respuesta y recuperación ante alguna eventualidad que impacte su negocio.

[Conocer soluciones](#) 

Propuesta económica

OBJETO: Adquisición de plataformas de conectividad WLAN y/o WiFi para instituciones educativas del Tolima.

GAMMA INGENIEROS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (SIN IVA)	VALOR TOTAL SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Cloud Management Controller con licenciamiento por 12 meses	65	\$ 2.394.384	\$ 155.634.960	N/A	\$ 155.634.960
2	AP 231K-A con soporte y garantía por 12 meses (se incluye Power Injector para cada Access Point).	65	\$ 5.534.849	\$ 359.765.185	\$ 68.355.385	\$ 428.120.570
Nota: Se incluyen servicios profesionales por 12 meses.					SUBTOTAL	\$ 515.400.145
					IVA	\$ 68.355.385
					TOTAL	\$ 583.755.530

Forma de Pago

Por favor tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

- Precios en pesos colombianos.
- Los anteriores valores incluyen IVA a los artículos que aplica y se excluye de IVA a los productos exentos.
- Se factura el 100% de los servicios con acta de recibo a satisfacción del cliente final.
- Para la entrega de los servicios o soluciones ofertados se requiere de un contrato u orden de compra formal por parte del cliente

Tiempo de Ejecución y Entrega

Los servicios se coordinarán de acuerdo con la disponibilidad de los líderes de Proyecto de Secretaría de educación del Tolima

Validez de la Oferta

Vigencia por el año 2026.

Responsabilidades de Gamma Ingenieros S.A.S.

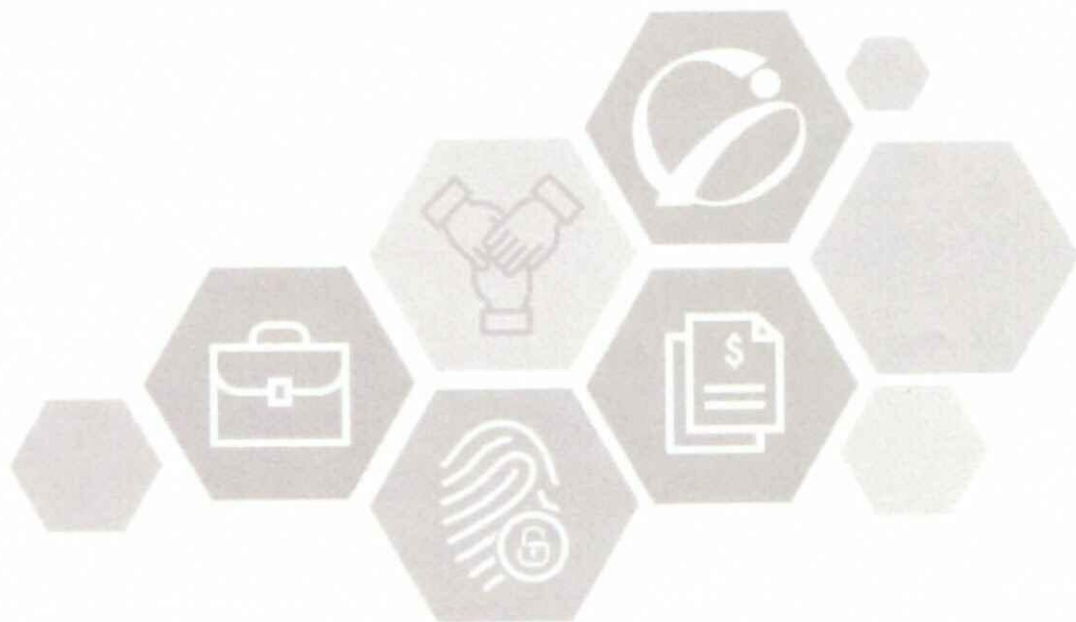
Sumado a las obligaciones que se generan comercialmente, GAMMA INGENIEROS S.A.S. también será el responsable de la ejecución de los alcances de la propuesta,

128

en coordinación y con la participación del personal de Secretaría de educación del Tolima; así como del servicio postventa relacionado con los paquetes de servicio adquiridos a través de organización propia o de terceros.

Responsabilidades de Secretaría de educación del Tolima

Sumado a las obligaciones que se generan comercialmente, Secretaría de educación del Tolima será responsable por la disposición de los recursos técnicos necesarios, de la entrega de la Información técnica solicitada, de la disposición de tiempo, espacio y lugar para el desarrollo del proyecto. De este modo, una vez cumplidos todos los requerimientos previamente solicitados junto con la realización de la prueba a la solución ofertada, con un resultado de: "EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN", Secretaría de educación del Tolima será responsable de la firma de las actas de recepción definitiva del proyecto.



Portafolio de producto

Portafolio de soluciones IT



- Centro de entrenamiento especializado.
- Gamma CyberAcademy - Programa de sensibilización en ciberseguridad



- Centro de entrenamiento especializado. EDR - Respuesta y detección sobre endpoint.
- UEM - Gestión unificada de endpoint.
- Antimalware de nueva generación.



- SD-WAN.
- ZTNA.
- Switching y Wireless.
- NAC - Control de Acceso

- NGFW - Next Generation Firewall.
- Balanceo de datacenter.
- Cableado y adecuación de datacenter.

130



USUARIO



ENDPOINT



CONECTIVIDAD



SERVICIOS Y APPS


CIBERSEGURIDAD
AVANZADA


CSOC

- SEG - Seguridad en e-mail.
- ADC - Balanceo de aplicaciones.
- WAF - Seguridad de aplicaciones web.
- Anti DDoS.
- Doble factor de autenticación.
- CIAM - Autenticación sin contraseña.
- CASB - Seguridad para acceso cloud.
- SASE - Secure Access Service Edge.
- HCI - Hiperconvergencia.
- PAM - Administración de accesos privilegiados.
- Backup seguro (inmutable) y recuperación.



USUARIO



ENDPOINT



CONECTIVIDAD



SERVICIOS Y APPS


CIBERSEGURIDAD
AVANZADA


CSOC

- Monitoreo de red con inteligencia artificial.
- SOAR - Respuesta y automatización y orquestación de seguridad.
- SIEM - correlacionador de eventos de seguridad.
- Pentesting automatizado.
- Deception - Tecnología de engaño y señuelos.
- Sandbox.
- XDR - Detección y respuesta extendida.
- Gestión de vulnerabilidades.



USUARIO



ENDPOINT



CONECTIVIDAD



SERVICIOS Y APPS


CIBERSEGURIDAD
AVANZADA


CSOC

- Servicios profesionales.
- Servicios especializados
- GRC - Gobierno, riesgo y cumplimiento.

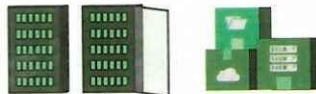
Portafolio de Infraestructura IT



- Centro de entrenamiento especializado.
- Gamma CyberAcademy - Programa de sensibilización en ciberseguridad.



- Servidores.
- SAN / NAS.



- Hiperconvergencia.
- Backup.



132

USUARIO

INFRAESTRUCTURA
TRADICIONAL

INFRAESTRUCTURA
DE NUEVA GEN.

NUBE

DRP

- Nube pública.
- Nube híbrida.
- Almacenamiento en la nube.



USUARIO

INFRAESTRUCTURA
TRADICIONAL

INFRAESTRUCTURA
DE NUEVA GEN.

NUBE

DRP

- Consultoría.
- Replicación.



Portafolio de soluciones Cloud

USUARIO

IAAS

SAAS/PAAS

SERVICIOS
PROFESIONALES

- Centro de entrenamiento especializado.
- Gamma CyberAcademy - Programa de sensibilización en ciberseguridad

USUARIO

IAAS

SAAS/PAAS

SERVICIOS
PROFESIONALES

- EDR - Respuesta y detección sobre endpoint (Instancias).
- Antimalware de nueva generación (Instancias).
- CNP- Protección nativa de nube
- Backups y protección (kubernetes y dockers)
- Analítica y optimización de recursos Multi-Cloud.
- NGFW- Next Generation Firewall.
- ADC - Balanceo de aplicaciones.
- SEG - Seguridad en e-mail.
- WAF - Seguridad de aplicaciones web.
- Anti DDoS.
- SIEM - Correlacionador de eventos de seguridad.
- Sandbox.
- PAM - Administración de accesos privilegiado

134

USUARIO

IAAS

SAAS/PAAS

SERVICIOS
PROFESIONALES

- CASB - Seguridad para acceso CLOUD.
- SASE (Secure Access Service Edge).
- SEG - Seguridad en e-mail.
- WAF - Seguridad de aplicaciones web.
- Backups.
- Anti DDoS.
- GSLB- Balanceo de carga global y datacenter.
- Doble Factor de Autenticación.
- SSPM – Postura seguridad aplicaciones SaaS.

USUARIO

IAAS

SAAS/PAAS

SERVICIOS
PROFESIONALES

- Servicios profesionales.
- Servicios especializados

Portafolio de soluciones OT





Internet
DMZ
corporativa

- NGFW - Next Generation Firewall.
- WAF - Seguridad de aplicaciones web.
- SEG - Seguridad en e-mail.

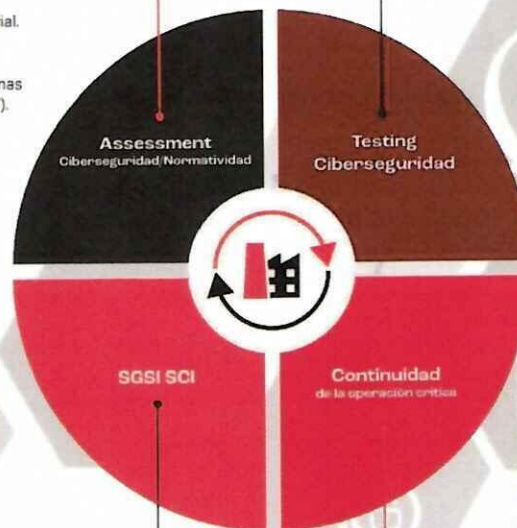


Internet

- SD-WAN.
- MFA2 - Usuarios remotos.
- ZTNA - Acceso Zero Trust a la red.
- VPNs OT.

Servicios profesionales OT

- Diagnóstico de arquitectura de seguridad en sistemas de control industrial.
- PEI- Planes estratégicos Ciberseguridad Industrial.
- Outsourcing de Oficial de Ciberseguridad.
- Framework de Seguridad SCADA aplicado a normas del sector (NERC/ISA/ISO/AGA/NIST/CNO 1347).

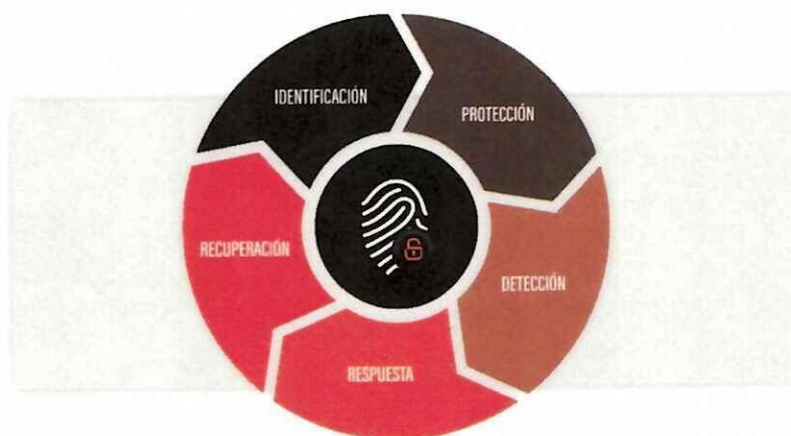


- Ethical Hacking, Análisis de vulnerabilidades y Pen Testing plataformas TI que soportan los procesos industriales, SCADA, Redes de control, HMI, Controladores, protocolos industriales, historiadores, etc.
- Pruebas de Ingeniería social a procesos de operación.

- Gestión de riesgos Ciberseguridad Industrial.
- Modelo de SGSI SCI - SGSI en Sistemas de Control Industrial.
- Capacitación en concientización sobre la seguridad de redes OT.

- Análisis de impacto a la operación y al negocio.
- Planes de continuidad.
- Planes de recuperación.
- BIA - DRP.
- Procedimientos seguros de restauración.

Cybersecurity Operation Center



IDENTIFICACIÓN

- Análisis y gestión de riesgos (ISO 31000, 27005).
- Consultoría en ciberseguridad (ISO 27000, ISA 62443, CNO 1241, NIST, PCI, otras).
- CISO como servicio.
- Análisis de código fuente.
- Ingeniería social.
- Ethical Hacking.
- Pentesting.
- Gestión de vulnerabilidades.

PROTECCIÓN

- Gamma BlueTeam.
- Seguridad gestionada MSSP,
- Boletines periódicos de ciberseguridad.
- Servicios de capacitación CyberAcademy

DETECCIÓN

- Servicios de XDR (Respuesta y Detección extendida de amenazas)
 - Monitoreo y alertamientos de anomalías por comportamiento de usuario (UEBA).
 - Correlación de eventos SIEM.
 - Inteligencia Artificial y caza de amenazas persistentes avanzadas.
 - Análisis de eventos e incidentes de Ciberseguridad.
- Gamma RedTeam.
- Protección digital de marca.
- Deception Service.

RESPUESTA

- Gestión a incidentes de ciberseguridad.
 - SOAR — Respuesta automática de incidentes de ciberseguridad.

RECUPERACIÓN

- Apoyo de investigación forense.

Sobre nuestro CSOC

Gamma Ingenieros cuenta con un CSOC (Cyber Security Operations Center) ubicado en la ciudad de Bogotá, certificado en ISO 27001 donde realizamos todo el monitoreo de nuestros clientes brindando soporte permanente, minimizando los riesgos de nuestros clientes en cuanto disponibilidad, confidencialidad e integridad de la información.

El CSOC cuenta con alianzas con los fabricantes más importantes de la industria y entidades de certificación en normas internacionales como PCI DSS, ISO 27001, SOX entre otras. Contamos con acuerdos de valor que benefician a nuestros clientes.



Tecnología
NUESTRO CSOC

El CSOC cuenta con alianzas estratégicas y una avanzada infraestructura tecnológica dedicada para la presentación de sus servicios, la cual garantiza un óptimo nivel de calidad en la ejecución, soporte permanente y controles de seguridad. Ubicado en el norte de la Ciudad de Bogotá.

SOPORTE
24/7
365

GammaCSOC
By Gamma Ingenieros

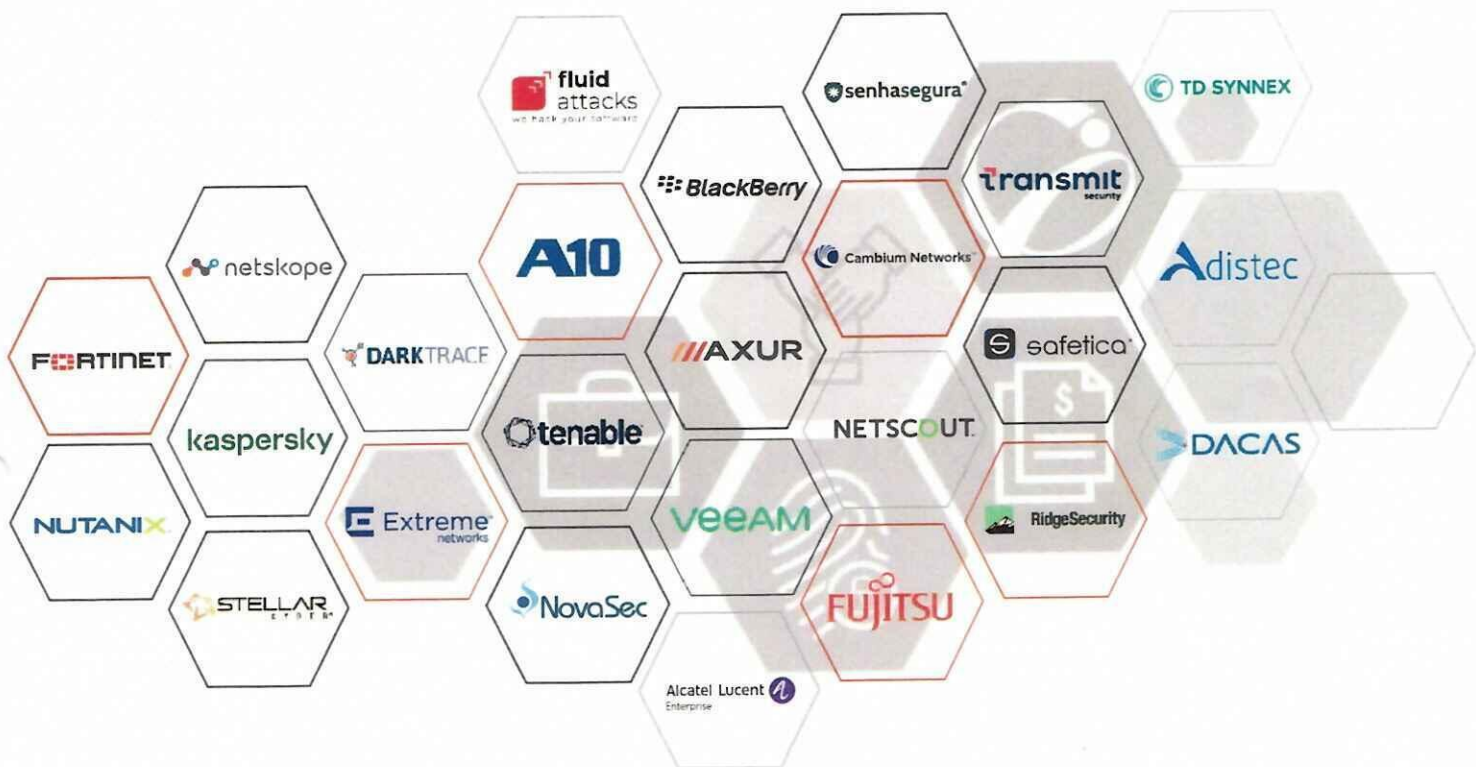
The graphic includes a photograph of the CSOC control room with several operators at their workstations.

- Detectar, reportar y evaluar incidentes de seguridad de la información.

- Responder a incidentes de seguridad de la información, incluida la activación de controles adecuados para la prevención y la reducción de impactos, y la recuperación de ellos (por ejemplo, en el soporte para las áreas de gestión de crisis).
- Reportar las vulnerabilidades de seguridad de la información que aún no han sido aprovechadas para causar eventos de seguridad de la información y posiblemente incidentes de seguridad de la información, evaluarlas y tratarlas adecuadamente.
- Aprender de los incidentes y vulnerabilidades de seguridad de la información, implementar controles preventivos y hacer mejoras al enfoque global para la gestión de incidentes de seguridad de la información.

Nuestros aliados comerciales

Tenemos más de 10 años de relacionamiento con los siguientes fabricantes, la mayoría de ellos, líderes en Partner e IDC. Además, contamos con escalamiento a nivel de fábrica.



Nuestras certificaciones son nuestra carta de presentación

Gamma Ingenieros cuenta con certificaciones internacionales que son garantía de nuestra calidad del servicio y el manejo de la información que nos suministran nuestros clientes, somos certificados ISO 27001, la cual se ha convertido en la principal norma a nivel mundial para la seguridad de la información.

Gamma



Equipo de trabajo



Aliados





NIT. 900.390.198-6

PROPUESTA COMERCIAL

Bogotá D.C. 12/09/2024

Versión: <<0001>>

ADQUISICIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SOLUCIÓN DE WLAN PARA ESCUELAS RURALES



+57 (601) 2173650



www.wexler.com.co / comercial@wexler.com.co



Calle 24C # 44 A - 26, Bogotá - Colombia



ISO 9001
ISO 27001
ISO 20000

LL-C
(Certification)



NIT. 900.390.198-6

BOGOTÁ D.C. 12 DE MAYO DEL 2026

Señores

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL TOLIMA - SET

Referencia: ADQUISICIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SOLUCIÓN DE WIFI EN CONJUNTO CON CONTROLADORA CLOUD PARA ESCUELAS RURALES DEL TOLIMA

Cordial saludo,

Por medio de la presente hacemos entrega de nuestra oferta comercial, la cual tiene como objeto detallar la solución técnica y de servicios especializados para el cumplimiento de su requerimiento.

Quedamos a su entera disposición para revisar cualquier detalle que consideren relevante en aras del pleno entendimiento de esta propuesta y de nuestro interés por continuar siendo sus mejores aliados en los procesos que involucran la seguridad de su información.

Atentamente,

ANDRÉS DÍAZ
ANDRÉS DÍAZ

Gerente de Cuenta
andres.diaz@wexler.com.co

Cel. +57 304 5608574



+57 (601) 2173650



www.wexler.com.co / comercial@wexler.com.co



Calle 24C # 44 A - 26, Bogotá - Colombia



ISO 9001
ISO 27001
ISO 20000

LL-C
(Certification)

1. PROPUESTA ECONÓMICA DEL PROYECTO

WEXLER						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (SIN IVA)	VALOR TOTAL SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Cloud Management Controller con licenciamiento por 12 meses	65	\$ 2.754.848	\$ 179.065.120	No aplica (Solución cloud)	\$ 179.065.120
2	AP 231K-A con soporte y garantía por 12 meses (se incluye Power Injector para cada Access Point)	65	\$ 5.399.804	\$ 350.987.260	\$ 66.687.579	\$ 417.674.839
Nota: Se incluyen servicios profesionales por 12 meses.					SUBTOTAL	\$ 530.052.380
					IVA	\$ 66.687.579
					TOTAL	\$ 596.739.959

VIGENCIA DE LA OFERTA:

- Esta oferta tiene una vigencia de treinta (90) días calendario a partir de la fecha de entrega estipulada en la carta de presentación.

INTEGRIDAD DE LA OFERTA:

- La presente oferta es integral y NO podrá ser aprobada/adquirida de manera parcial y/o fraccionada por parte del cliente.

IMPUESTOS:

- Los precios ofertados incluyen IVA; en caso de requerirse serán adicionados en los porcentajes y/o montos establecidos por las leyes nacionales, municipales, departamentales que apliquen según la normatividad vigente.

MONEDA:

- La moneda utilizada para la propuesta económica es pesos colombianos.



+57 (601) 2173650

www.wexler.com.co / comercial@wexler.com.co

Calle 24C # 44 A - 26, Bogotá - Colombia

**ISO 9001**
ISO 27001
ISO 20000**LL-C**
(Certification)

Bogotá D.C.; 11 de mayo del 2026

Señores

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA DEL TOLIMA – INSTITUCIONES EDUCATIVAS.

Bogotá D.C.

Apreciados Ingenieros,

A continuación, relacionamos el cuadro con las características, cantidades y precios unitarios de acuerdo con el requerimiento solicitado por ustedes para la adquisición de garantías y soporte de fabricante para las soluciones de conectividad WLAN por 12 meses.

Propuesta económica:

DATASEC						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (SIN IVA)	VALOR TOTAL SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Cloud Management Controller con licenciamiento por 12 meses	65	\$ 2.254.967	\$ 146.572.851	No Aplica Artículo Cloud Artículo 187 de la Ley 1819 de 2016	\$ 146.572.851
2	AP 231K-A con soporte y garantía por 12 meses (se incluye Power Injector para cada Access Point)	65	\$ 5.115.848	\$ 332.530.105	\$ 63.180.720	\$ 395.710.825
Nota: Se incluyen servicios instalación, configuración, soporte 7x24, actualizaciones y capacitación por 12 meses.					SUBTOTAL	\$ 479.102.956
					IVA	\$ 63.180.720
					TOTAL	\$ 542.283.676

CONDICIONES DE LA PROPUESTA

- El tiempo de entrega del licenciamiento será de 30 a 45 días calendario, una vez recibida la orden de compra y/o contrato.
- Validez de la oferta será por 90 días calendario.
- La entrega se hará en la ciudad de Ibagué y/o sitios especificados por la entidad.
- Forma de pago: 100% contra entrega de los equipos y/o licencias.
- Los valores anteriores están dados única y exclusivamente para la presente oferta.
- Los valores están dados en pesos colombianos e incluyen todos los impuestos.

Atentamente,

RAZÓN SOCIAL: DATASEC S.AS.

NIT: 901223827-1

MYPIMES: SI



SÉRGIO DANIEL DÍAZ JIMÉNEZ

Gerente de cuenta de seguridad

Email: sergio.diaz@datasec.com.co

Tel: +57 321 318 4645