INFIBAGUÉ

John Carlos Aguilar Calderon <john.aguilar@infibague.gov.co>

Fwd: COTIZACION JULIO 2026

Gestion Tecnologica y Transformacion Digital :: INFIBAGUE 24 de julio de 2026 a las 14:18
<gestion_tecnologica@infibague.gov.co>
Para: John Carlos Aguilar Calderon <john.aguilar@infibague.gov.co>, TRANSFORMACIÓN DIGITAL <transformaciondigital@infibague.gov.co>

---------- Forwarded message ---------
De: **eci.gerencia** <eci.gerencia1@gmail.com>
Date: vie, 24 jul 2026 a las 13:39
Subject: COTIZACION JULIO 2026
To: <gestion_tecnologica@infibague.gov.co>
Cc: Gerencia ECI <eci.gerencia1@gmail.com>

Cordial saludo

Adjunto cotización solicitada.

--

eci.gerencia@ecimultingenieria.com

Eduard Giovanny Martínez Cubides

315 800 72 86 – 324 444 14 18

Instagram: ***eci_multingenieria***

Facebook: ***eci.multingenieria***

ecimultingenieria-infibague-2026.pdf
384K

Ibagué, julio 7 del 2026

COTIZACION No. 070101-2026

Señores
Infibague
Ciudad

Respetados señores

Los siguientes son los precios de las configuraciones solicitadas por ustedes

	ITEM	DESCRIPCION	CAN	V UNITARIO	V TOTAL
1	Renovacion de dispositivo y licencia Firewall	Renovacion licencia de dispositivo y licencia de firewall por 3 años Fortinet 90g/Hardware Specifications:- 10/5/2.5/GE RJ45 or 10GE/GE SFP+/SFP Shared Media pairs: 2/- GE RJ45 Internal Ports: 8/- USB Ports: 1/- Console (RJ45): 1/- Internal Storage: 1 x 120 GB SSD/- Trusted Platform Module (TPM): Si/- Bluetooth Low Energy (BLE): Si	1	$31.000.000	$31.000.000
2	Licencia Antivirus	Licencia de antivirus - Fortinet Antivirus de próxima generación (NGAV) impulsado por IA: El antimalware aprovecha el lenguaje de reconocimiento de patrón de contenido (Content Pattern Recognition Language, CPRL) de FortiGuard, el aprendizaje automático y la inteligencia artificial (IA) para proteger los endpoints contra malware. El CPRL basado en patrones es altamente efectivo para detectar y bloquear el malware polimórfico. También bloquea canales de ataque y sitios web maliciosos.- Cuarentena automatizada del endpoint: Cuando se activa por eventos de seguridad, la cuarentena del endpoint automatizada automatiza la respuesta basada en políticas. Por ejemplo, puede poner en cuarentena automáticamente un endpoint sospechoso o comprometido para contener incidentes y prevenir brotes.- Firewall de aplicaciones: El firewall de aplicaciones proporciona la capacidad para supervisar, permitir o bloquear el tráfico de aplicaciones por categorías. Utiliza las mismas categorías que FortiGate, lo que permite un control de tráfico de aplicaciones consistente. Aprovecha el antibotnet de FortiGuard, el IPS y la inteligencia de control de aplicación y puede evitar el uso de aplicaciones no deseadas, que incluyen aplicaciones proxy y las aplicaciones de mensajería HTTPS.- Inventario de aplicaciones: El inventario de aplicaciones proporciona visibilidad del software instalado. Además de administrar las licencias, el inventario de software puede mejorar la higiene de seguridad. Cuando el software instalado no se requiere para fines comerciales, introduce innecesariamente posibles vulnerabilidades y, por lo tanto, aumenta la probabilidad de verse comprometido. Los administradores pueden reducir la superficie de ataque al aprovechar la información del inventario para detectar y eliminar las aplicaciones innecesarias o desactualizadas que se consideran potencialmente vulnerables.- Control de dispositivos USB: Esta capacidad evita que dispositivos USB no autorizados accedan al host.Licencia para 3 años.	1	$ 7.000.000	$7.000.000

3	**Migración Configuración y políticas de seguridad**	Migración de la configuración y políticas del Firewall actual al suministrar ITEM 1 Firewall Actual: Sonicwall TZ600	1	$7.200.000	$7.200.000
4	Entrenamiento capacitacion y certificacion firewall	Entrenamiento, capacitacón y Certificacion en uso, administracón y mantenimiento en : - La certificación FCF en Ciberseguridad acredita que dominas las habilidades técnicas y los conocimientos necesarios para cualquier puesto de trabajo de nivel inicial en Ciberseguridad. Este plan de estudios ofrecerá cursos que cubren El panorama de amenazas actual y los fundamentos de La Ciberseguridad. - La certificación FCA en Ciberseguridad valida su capacidad para ejecutar operaciones de alto nivel en un dispositivo FortiGate. Este plan de estudios abarca los fundamentos de operar las funcionalidades más comunes de FortiGate Tiempo: minimo 40 horas en las tematicas de las certificaciones y preparacion para la certificacion.	3	$6.500.000	$19.500.000
5	Renovacion Licencia autocad	GS-LICENCIA AUTOCAD AD COM.SINGLE ELD Liciencia por 3 años. (contrato 110002855881)	1	$ 25.000.000	$ 25.000.000
6	Herramienta de creatividad	Creative Cloud Pro ultima version Debera incluir los siguientes paguetes - Photoshop, Illustrator, Premiere, Acrobat Pro, Adobe Express, Adobe Firefly, After Effects, InDesign, Lightroom, Adobe XD, Audition, Animate, Dreamweaver, InCopy, Lightroom Classic, Character Animator, Capture, Adobe Fresco, Bridge, Photoshop Express, Media Encoder, Lightroom Web, Acrobat Reader, Adobe Scan, Fill & Sign Ventajas de la membresía - Adobe Fonts - Adobe Color - Portfolio - Behance - Bibliotecas Creative Cloud - 100 GB de almacenamiento en la nube - Tutoriales paso a paso - Acceso a las funciones más recientes - 4,000 créditos generativos al mes Licencia para 3 años.	2	$15.500.000	$31.000.000

7	Herramienta de diseño Profesional	CorelDRAW Graphics Suite ultima version Debera contar con:- Ilustración vectorial: Usa las eficaces herramientas de ilustración vectorial de CorelDRAW para convertir líneas y formas básicas en obras de arte complejas. Crea curvas con numerosas herramientas de dibujo y forma versátiles. Añade efectos creativos a tus diseños vectoriales con herramientas de efectos como Silueta, Envoltura, Mezcla, Relleno de malla, etc.- Diseño de páginas: Disfruta de todas las herramientas que necesitas para crear diseños de folletos, documentos de varias páginas y mucho más. Alterna entre la edición de una sola página y de varias páginas, lo que te proporciona la libertad creativa de trabajar como tú prefieras.- Tipografía: Organiza fuentes a la perfección con una gama completa de herramientas de tipografía. Añade efectos al texto como sombras de bloque y siluetas. Optimiza fuentes de manera receptiva con la compatibilidad con fuentes variables, adaptar texto a trayectos y mucho más.- Organiza y administra tu biblioteca de fuentes con el intuitivo Corel Font Manager y usa tus fuentes preferidas sin necesidad de instalarlas. Trabaja más rápido con fuentes gracias a la función de almacenamiento en red y disfruta de acceso directo a más de 1700 familias de Google Fonts.- Edición de fotos: Ajusta el color y el tono, elimina imperfecciones, corrige la perspectiva y mucho más con las eficaces herramientas de edición de fotos basadas en capas de Corel PHOTO-PAINT. Mejora el tamaño y la calidad de tus imágenes con inteligencia artificial.- Inteligencia artificial: Acelere su flujo de trabajo con potentes herramientas de IA que favorecen la creatividad en cada etapa. Cree y perfeccione imágenes con la creación y modificación generativa de imágenes basada en indicaciones, realice ediciones más rápidas y precisas con el enmascaramiento de imágenes asistido por IA y aísle los sujetos de forma limpia con la eliminación de fondos mediante IA.Licencia para 3 años	1	$ 3.900.000	$ 3.900.000
8	Herramienta movil de video	CapCut ultima version, debera contar con:- Plantillas populares: Escribe tu texto que deseas convertir en voz en el cuadro y elige entre una amplia gama de idiomas, incluidos inglés, coreano, portugués, turco, español, indonesio, ruso, alemán, árabe y francés.- Transiciones fáciles: No necesitas realizar ediciones complicadas. Elige cualquier transición que te guste para hacer avanzar tu historia.- Subtítulos y letras automáticos: Simplemente importa un audio o una canción, y podrás obtener subtítulos y letras precisos automáticamente.- Efectos y filtros: Usa efectos avanzados y filtros para crear videos cinematográficos y fantásticos.- Recorte profesional: El recorte profesional te ayuda a obtener fácilmente y rápidamente la parte exacta que deseas.- Animación de entrada y salida: Prueba nuestras animaciones de entrada y salida para llenar tus videos de sorpresas.- Efectos generados por IA: Diviértete creando videos increíbles con efectos virales generados por IA.Licencia para 3 años	3	$ 2.610.000	$ 7.830.000

9	Herramienta tecnologia musical	Ultimate Perpetual BundleIdeal para: Componer, arreglar y publicar partituras y partichelas de cualquier tamaño y complejidad; crear hojas de trabajo de notación y ejercicios para la educación.- Disponibilidad: Incluido con las versiones de escritorio (mediante suscripción o Plan de Actualizaciones de Software + Soporte), o suscripción mensual a cualquier nivel mediante una compra dentro de la aplicación.- Notación: Conjunto completo.- Grupos irregulares (Tuplets): Hasta nonillos.- Galería de líneas (trinos, ligaduras de expresión, reguladores, etc.): Todas.- Galería de texto: Todas.- Galería de símbolos: Todos.- Voces por pentagrama: 4 voces.- Versos de letra permitidos: 5.- Sonidos de muestra (samples) incluidos: 900 MB de muestras de alta calidad.- Atajos de teclado: Incluidos (fijos).Características y funcionalidad- Número de pentagramas: Pentagramas ilimitados.- Valores de nota (Figuras musicales): Desde garrapatea de 7 corchetes (nota 1/512) hasta la nota "longa" (breve doble).- Notación adicional: Gama completa de formatos de compás, agrupaciones de corchetes/silencios personalizables, corchetes y llaves totalmente personalizables, símbolos de acordes personalizables, tablatura de guitarra completa, Filtros de Pentagrama personalizables.- Galería de líneas (trinos, ligaduras de expresión, reguladores, etc.): Todas.- Atajos de teclado: Personalizables.- Voces por pentagrama: 4 voces.Colaboración y uso compartido- Sibelius Cloud Sharing: Partituras ilimitadas con 1 GB de almacenamiento.- Comentarios / Notas adhesivas y Anotaciones: Sí.- Copiar notación musical como imagen: Máxima resolución.- Opciones de importación / exportación: Audio (WAV, AIFF, MP3); exportación de archivos de video; exportación de archivos gráficos; importación/exportación de archivos MusicXML y MIDI; exportación a versiones anteriores; importación de letras como texto.- Publicar en ScoreExchange.com: Sí.Funcionalidad y características adicionales- Ventana del Inspector: Edición completa de objetos.- Atajos de teclado: Personalizables.- Galería de líneas (trinos, ligaduras de expresión, reguladores, etc.): Todas.- Valores de nota: Desde garrapatea de 7 corchetes (nota 1/512) hasta la nota "longa" (breve doble).- Voces por pentagrama: 4 voces.- Notación adicional: Gama completa de formatos de compás, agrupaciones de corchetes/silencios personalizables, corchetes y llaves totalmente personalizables, símbolos de acordes personalizables, tablatura de guitarra completa.Composición e instrumentación adicional- Notación de Glissando: Diatónico y cromático.- Hub de Ideas: Biblioteca con más de 2000 ideas con edición. Añade las tuyas propias.- Números de página: Personalizables.- Valores de notas rítmicas: Desde garrapatea de 7 corchetes (nota 1/512) hasta breve doble (4 veces la duración de una redonda).- Utilidades de composición: Extracción de partichelas, Pegar como señal (cue), Ventana del Inspector, Cambios de instrumento.Controles de reproducción- Controles de reproducción - Velocidad: Bucle (Loop), media velocidad, reproducción expresiva.- Interpretación avanzada de notación: Sí.- Reproducción humanizada Espressivo 2.0: Personalizable.- Reguladores, ritardandos, accelerandos, calderones, articulaciones: Ajustables.- Marcas de reproducción en repeticiones específicas: Sí.- Tap Tempo: Completo.- Panel de línea de tiempo: Sí.- Código de tiempo de video y puntos de sincronización (hit points): Añadir video, añadir y editar puntos de sincronización, código de tiempo.Publicación y diseño (Maquetación)- Metadatos: Conjunto completo.- Arreglo y orquestación automáticos: Sí.- Partichelas dinámicas: Gestionar partichelas dinámicas, Editar partichelas dinámicas, Dividir partichelas dinámicas.- Descondensar en dos intérpretes: Generación automática de dos Partichelas Dinámicas, Control total de Filtros de Pentagrama.- Maquetación magnética: Personalizable, con opciones de visualización completas.- Papeles pautados (plantillas): Más de 75, Crea los tuyos propios.- Texturas de papel y escritorio: Más de 60 opciones.- Marcas de ensayo: Personalizables.- Estructuras de repetición: Personalizables.- Opciones y características de maquetación avanzada: Opciones de maquetación automática; Editar tipos de pentagrama, tamaños, espaciado; Editar estilos de texto y fuentes; Reglas de grabado;	2	$ 3.625.000	$ 7.250.000

		Encabezados y pies de página; Saltos de sistema, de página y páginas especiales; Silencios inteligentes; Establecer posición predeterminada de objetos; Restablecimiento completo de la posición de objetos; Unir partituras; Vista de desplazamiento panorámico; Reglas.Notación y grabado avanzados- Alteraciones: Normales, dobles, cuartos de tono, entre corchetes.- Números de compás: Gama completa de formatos.- Tipos de líneas divisoras (barras de compás): Simple, doble, discontinua, repetición, final, invisible, marca (tick), corta, entre pentagramas, gruesa, triple, punteada, compases de anacrusa.- Agrupaciones de corchetes/silencios: Personalizables.- Corchetes y llaves: Personalizables.- Cambiar transposición de instrumentos transpositores: Sí.- Apariencia de símbolos de acordes y entrada de texto/MIDI: Personalizable.- Corchetes cruzados entre pentagramas (música de teclado): Sí.- Señales (Cues): Sí.- Líneas personalizadas: Sí.- Cabezas de nota personalizadas: Sí.- Notas con puntillo: Simple, doble, triple.- Articulaciones de Jazz (falls, scoops, doits y plops): Sí.- Pentagramas Ossia: Sí.- Deslizar notas y silencios: Sí.- Símbolos especiales: Sí.- Dividir compases de espera en las partichelas: Sí.- Plicas cortas (stemlets) y agrupaciones en abanico (feathered beams): Sí.- Grupos irregulares: Cualquiera (ej. 2, 7, 44:31) y anidados.Utilidades adicionales- Control de versiones: Control de versiones completo, Comparar versiones, Exportar registro de cambios.- Visualización de código de tiempo: Formato personalizado.- Utilidades adicionales: Scripting de Sibelius Connect, Editar menús de palabras, Filtrar todos los objetos similares, Función "Buscar", Enfocarse en pentagramas (Focus on staves), Resaltar música.}			
10	Herramienta publicacion APP para Android	Cuenta de desarrollador: cuenta en Google Play Console Licencia para 3 años	1	$ 1.100.000	$ 1.100.000
11	Herramienta publicacion APP para los desarroladores de apple	Desarrolladores de AppleLicencia para 3 años	1	$ 609.000	$609.000
12	**Herramienta de seguimiento a eventos correo electrónico**	Mailsuit: Email Tracker para Gmail • Rastrea a Cada Destinatario por Separado en Correos Grupales: En correos grupales, los email trackers tradicionales solo muestran si un correo fue abierto, pero no por quién. Rastrear cada destinatario de forma individual, lo que te permite hacer un seguimiento basado en el verdadero compromiso. • Alertas Automáticas en Tiempo Real para Seguimientos: Recibe notificaciones cuando el interés sea alto con las Alertas de Picos de Aperturas para múltiples aperturas y las Alertas de Revivimiento para correos antiguos reabiertos. Las Alertas de No-Respuesta te avisan si un correo no ha sido respondido en 24-48 horas. • Tu Privacidad Importa. Nunca Accedemos Ni Vendemos Tu Datos: No almacenamos, vendemos ni compartimos tus correos o datos personales. Mailtrack® garantiza el cumplimiento total de la GDPR para proteger tu privacidad. • Legal y Seguro con Salvaguardas Cifradas: ofrece una seguridad líder en la industria. Pasa auditorías anuales de Google, cumple con estrictos estándares de seguridad y utiliza cifrado AES-256 para mantener tus datos seguros. ***Licencia para 3 años***	1	$4.260.000	$4.260.000

13	Servicios nube rueda por Ibague	Servicios de Nube en AWS - EC2 Backend: t3.xlarge (16 GB RAM) - EC2 Keycloak: t3.medium - EC2 Jenkins: t3.xlarge (uso parcial ~35% tiempo) - EC2 JasperServer: t3.medium - RDS PostgreSQL: db.t3.medium + storage + backups - IoT Core: ~1 millón de mensajes - Lambda: Bajo Uso - S3: ~20–50 GB - ECR: Imágenes Docker - CloudWatch: Logs controlados - Transferencia de datos: ~100 GB salida Licencia para 3 años	1	$ 7.250.000	$ 7.250.000
14	Entrenamiento capacitacion y certificacion servicios nube rueda por Ibague	Entrenamiento, capacitacón en la Certificacion en Architect Solutions de AWS Horas: minimo 50 horas	3	$ 6.525.000	$ 19.575.000
				SUBTOTAL	$ 172.474.000
				IVA	32.770.060
				TOTAL	$ 205.244.060

ECI MULTINGENIERIA POR SER UNA PEQUEÑA EMPRESA PERTENECE AL GRUPO II SEGÚN NIIF DECRETO 3022 DE 2013.

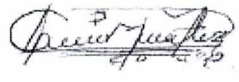
Condiciones Comerciales

FORMA DE PAGO: A CONVENIR SEGÚN CONTRATO

TIEMPO DE ENTREGA: EL TIEMPO DE ENTREGA ES 30 DIAS HABILES A PARTIR DE LA ORDEN DE COMPRA.

VALIDEZ DE LA OFERTA: **6 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE LA** PRESENTE COTIZACION.

Atentamente;



eci.gerencia@ecimultingenieria.com
Eduard Giovanny Martinez Cubides
315 800 7286 - 318 785 5473 - 0()8 260 4128
IBAGUE -TOLIMA
*Facebook: **eci multingenieria***
www.ecimultingenieria.com

INFIBAGUÉ

John Carlos Aguilar Calderon <john.aguilar@infibague.gov.co>

Fwd: METRONET-GD-FCOT-0707012026-INFIBAGUE-LICENCIAMIENTO

Gestion Tecnologica y Transformacion Digital :: INFIBAGUE 24 de julio de 2026 a las 12:11
<gestion_tecnologica@infibague.gov.co>
Para: TRANSFORMACIÓN DIGITAL <transformaciondigital@infibague.gov.co>, John Carlos Aguilar Calderon <john.aguilar@infibague.gov.co>

---------- Forwarded message ---------
De: **Omaira Quintero Ramirez** <comercial@metronet.com.co>
Date: vie, 24 jul 2026 a las 11:29
Subject: METRONET-GD-FCOT-0707012026-INFIBAGUE-LICENCIAMIENTO
To: Gestion Tecnologica y Transformacion Digital :: INFIBAGUE <gestion_tecnologica@infibague.gov.co>

--

Metronet®
Integrador de Soluciones TIC

Omaira Quintero

Gerente Comercial
(317) 370 4892

SoyMetronet

Carrera 5 # 40-10 oficina 202
www.metronet.com.co

El futuro digital es de todos MinTIC

Esta transmisión está dirigida únicamente a la persona u organización a la que se dirige y puede contener información privilegiada y confidencial. Si usted no es el destinatario deseado, no debe copiar, distribuir o tomar ninguna acción dependiendo de él. Si cree que recibió esta transmisión por error, notifíquelo al remitente.

3. METRONET-GD-FCOT-0707012026-INFIBAGUE-LICENCIAMIENTO.pdf
617K

Metronet® Integrador de Soluciones TIC	COTIZACIONES	ELABORO REVISO APROBÓ FECHA CÓDIGO VERSIÓN PAGINA	DIR. OPERACIONES REP. LEGAL REP. LEGAL 01/03/2023 GD- DES-008 1 Página **1** de **8**

Ibagué, julio 7 del 2026.

Señores
INFIBAGUE
Departamento de informática
Ciudad

Respetados señores:

En **Metronet** entendemos que la tecnología es el motor que impulsa el desarrollo de las organizaciones y abre las puertas a nuevas oportunidades en un mundo cada vez más conectado.

Nuestro compromiso es ofrecer soluciones de telecomunicaciones, conectividad e infraestructura tecnológica diseñadas con altos estándares de calidad, confiabilidad e innovación, permitiendo a nuestros clientes fortalecer sus operaciones y avanzar con seguridad hacia la transformación digital.

Contamos con un **equipo humano altamente capacitado**, conformado por profesionales comprometidos con la excelencia, la mejora continua y la implementación de soluciones tecnológicas eficientes. Cada proyecto que desarrollamos refleja nuestra dedicación, experiencia y visión de futuro.

A través de esta propuesta, reafirmamos nuestra vocación de servicio y nuestro propósito de construir **alianzas tecnológicas duraderas**, aportando conocimiento, respaldo y soluciones que generen valor para cada uno de nuestros clientes.

Metronet

Innovación, conectividad y tecnología al servicio del futuro.

Cordial saludo

Omaira Quintero Ramírez
Gerente Administrativa
Metronet Colombia SAS

	ITEM	DESCRIPCION	CAN	V UNITARIO	V TOTAL
1	Renovacion de dispositivo y licencia Firewall	Renovacion licencia de dispositivo y licencia de firewall por 3 años Fortinet 90g/Hardware Specifications:- 10/5/2.5/GE RJ45 or 10GE/GE SFP+/SFP Shared Media pairs: 2/- GE RJ45 Internal Ports: 8/- USB Ports: 1/- Console (RJ45): 1/- Internal Storage: 1 x 120 GB SSD/- Trusted Platform Module (TPM): Si/- Bluetooth Low Energy (BLE): Si	1	$ 29.900.000	$ 29.900.000
2	Licencia Antivirus	Licencia de antivirus - Fortinet Antivirus de próxima generación (NGAV) impulsado por IA: El antimalware aprovecha el lenguaje de reconocimiento de patrón de contenido (Content Pattern Recognition Language, CPRL) de FortiGuard, el aprendizaje automático y la inteligencia artificial (IA) para proteger los endpoints contra malware. El CPRL basado en patrones es altamente efectivo para detectar y bloquear el malware polimórfico. También bloquea canales de ataque y sitios web maliciosos.- Cuarentena automatizada del endpoint: Cuando se activa por eventos de seguridad, la cuarentena del endpoint automatizada automatiza la respuesta basada en políticas. Por ejemplo, puede poner en cuarentena automáticamente un endpoint sospechoso o comprometido para contener incidentes y prevenir brotes.- Firewall de aplicaciones: El firewall de aplicaciones proporciona la capacidad para supervisar, permitir o bloquear el tráfico de aplicaciones por categorías. Utiliza las mismas categorías que FortiGate, lo que permite un control de tráfico de aplicaciones consistente. Aprovecha el antibotnet de FortiGuard, el IPS y la inteligencia de control de aplicación y puede evitar el uso de aplicaciones no deseadas, que incluyen aplicaciones proxy y las aplicaciones de mensajería HTTPS.- Inventario de aplicaciones: El inventario de aplicaciones proporciona visibilidad del software instalado. Además de administrar las licencias, el inventario de software puede mejorar la higiene de seguridad. Cuando el software instalado no se requiere para fines comerciales, introduce innecesariamente posibles vulnerabilidades y, por lo tanto, aumenta la probabilidad de verse comprometido. Los administradores pueden reducir la superficie de ataque al aprovechar la información del inventario para detectar y eliminar las aplicaciones innecesarias o desactualizadas que se consideran potencialmente vulnerables.- Control de dispositivos USB: Esta capacidad evita que dispositivos USB no autorizados accedan al host.Licencia para 3 años.	1	$ 5.200.000	$5.200.000
3	**Migración Configuración y políticas de seguridad**	Migración de la configuración y políticas del Firewall actual al suministrar ITEM 1 Firewall Actual: Sonicwall TZ600	1	$5.000.000	$5.000.000

4	Entrenamiento capacitacion y certificacion firewall	Entrenamiento, capacitacón y Certificacion en uso, administracón y mantenimiento en : - La certificación FCF en Ciberseguridad acredita que dominas las habilidades técnicas y los conocimientos necesarios para cualquier puesto de trabajo de nivel inicial en Ciberseguridad. Este plan de estudios ofrecerá cursos que cubren El panorama de amenazas actual y los fundamentos de La Ciberseguridad. - La certificación FCA en Ciberseguridad valida su capacidad para ejecutar operaciones de alto nivel en un dispositivo FortiGate. Este plan de estudios abarca los fundamentos de operar las funcionalidades más comunes de FortiGate Tiempo: minimo 40 horas en las tematicas de las certificaciones y preparacion para la certificacion.	3	$6.800.000	$20.400.000
5	Renovacion Licencia autocad	GS-LICENCIA AUTOCAD AD COM.SINGLE ELD Liciencia por 3 años. (contrato 110002855881)	1	$ 26.000.000	$ 26.000.000
6	Herramienta de creatividad	Creative Cloud Pro ultima version Debera incluir los siguientes paguetes - Photoshop, Illustrator, Premiere, Acrobat Pro, Adobe Express, Adobe Firefly, After Effects, InDesign, Lightroom, Adobe XD, Audition, Animate, Dreamweaver, InCopy, Lightroom Classic, Character Animator, Capture, Adobe Fresco, Bridge, Photoshop Express, Media Encoder, Lightroom Web, Acrobat Reader, Adobe Scan, Fill & Sign Ventajas de la membresía - Adobe Fonts - Adobe Color - Portfolio - Behance - Bibliotecas Creative Cloud - 100 GB de almacenamiento en la nube - Tutoriales paso a paso - Acceso a las funciones más recientes - 4,000 créditos generativos al mes Licencia para 3 años.	2	$ 14.700.000	$ 29.400.000

7	Herramienta de diseño Profesional	CorelDRAW Graphics Suite ultima version Debera contar con:- Ilustración vectorial: Usa las eficaces herramientas de ilustración vectorial de CorelDRAW para convertir líneas y formas básicas en obras de arte complejas. Crea curvas con numerosas herramientas de dibujo y forma versátiles. Añade efectos creativos a tus diseños vectoriales con herramientas de efectos como Silueta, Envoltura, Mezcla, Relleno de malla, etc.- Diseño de páginas: Disfruta de todas las herramientas que necesitas para crear diseños de folletos, documentos de varias páginas y mucho más. Alterna entre la edición de una sola página y de varias páginas, lo que te proporciona la libertad creativa de trabajar como tú prefieras.- Tipografía: Organiza fuentes a la perfección con una gama completa de herramientas de tipografía. Añade efectos al texto como sombras de bloque y siluetas. Optimiza fuentes de manera receptiva con la compatibilidad con fuentes variables, adaptar texto a trayectos y mucho más.- Organiza y administra tu biblioteca de fuentes con el intuitivo Corel Font Manager y usa tus fuentes preferidas sin necesidad de instalarlas. Trabaja más rápido con fuentes gracias a la función de almacenamiento en red y disfruta de acceso directo a más de 1700 familias de Google Fonts.- Edición de fotos: Ajusta el color y el tono, elimina imperfecciones, corrige la perspectiva y mucho más con las eficaces herramientas de edición de fotos basadas en capas de Corel PHOTO-PAINT. Mejora el tamaño y la calidad de tus imágenes con inteligencia artificial.- Inteligencia artificial: Acelere su flujo de trabajo con potentes herramientas de IA que favorecen la creatividad en cada etapa. Cree y perfeccione imágenes con la creación y modificación generativa de imágenes basada en indicaciones, realice ediciones más rápidas y precisas con el enmascaramiento de imágenes asistido por IA y aísle los sujetos de forma limpia con la eliminación de fondos mediante IA.Licencia para 3 años	1	$ 3.780.000	$ 3.780.000
8	Herramienta movil de video	CapCut ultima version, debera contar con:- Plantillas populares: Escribe tu texto que deseas convertir en voz en el cuadro y elige entre una amplia gama de idiomas, incluidos inglés, coreano, portugués, turco, español, indonesio, ruso, alemán, árabe y francés.- Transiciones fáciles: No necesitas realizar ediciones complicadas. Elige cualquier transición que te guste para hacer avanzar tu historia.- Subtítulos y letras automáticos: Simplemente importa un audio o una canción, y podrás obtener subtítulos y letras precisos automáticamente.- Efectos y filtros: Usa efectos avanzados y filtros para crear videos cinematográficos y fantásticos.- Recorte profesional: El recorte profesional te ayuda a obtener fácilmente y rápidamente la parte exacta que deseas.- Animación de entrada y salida: Prueba nuestras animaciones de entrada y salida para llenar tus videos de sorpresas.- Efectos generados por IA: Diviértete creando videos increíbles con efectos virales generados por IA.Licencia para 3 años	3	$ 2.520.000	$ 7.560.000

9	Herramienta tecnologia musical	Ultimate Perpetual BundleIdeal para: Componer, arreglar y publicar partituras y partichelas de cualquier tamaño y complejidad; crear hojas de trabajo de notación y ejercicios para la educación.- Disponibilidad: Incluido con las versiones de escritorio (mediante suscripción o Plan de Actualizaciones de Software + Soporte), o suscripción mensual a cualquier nivel mediante una compra dentro de la aplicación.- Notación: Conjunto completo.- Grupos irregulares (Tuplets): Hasta nonillos.- Galería de líneas (trinos, ligaduras de expresión, reguladores, etc.): Todas.- Galería de texto: Todas.- Galería de símbolos: Todos.- Voces por pentagrama: 4 voces.- Versos de letra permitidos: 5.- Sonidos de muestra (samples) incluidos: 900 MB de muestras de alta calidad.- Atajos de teclado: Incluidos (fijos).Características y funcionalidad- Número de pentagramas: Pentagramas ilimitados.- Valores de nota (Figuras musicales): Desde garrapatea de 7 corchetes (nota 1/512) hasta la nota "longa" (breve doble).- Notación adicional: Gama completa de formatos de compás, agrupaciones de corchetes/silencios personalizables, corchetes y llaves totalmente personalizables, símbolos de acordes personalizables, tablatura de guitarra completa, Filtros de Pentagrama personalizables.- Galería de líneas (trinos, ligaduras de expresión, reguladores, etc.): Todas.- Atajos de teclado: Personalizables.- Voces por pentagrama: 4 voces.Colaboración y uso compartido- Sibelius Cloud Sharing: Partituras ilimitadas con 1 GB de almacenamiento.- Comentarios / Notas adhesivas y Anotaciones: Sí.- Copiar notación musical como imagen: Máxima resolución.- Opciones de importación / exportación: Audio (WAV, AIFF, MP3); exportación de archivos de video; exportación de archivos gráficos; importación/exportación de archivos MusicXML y MIDI; exportación a versiones anteriores; importación de letras como texto.- Publicar en ScoreExchange.com: Sí.Funcionalidad y características adicionales- Ventana del Inspector: Edición completa de objetos.- Atajos de teclado: Personalizables.- Galería de líneas (trinos, ligaduras de expresión, reguladores, etc.): Todas.- Valores de nota: Desde garrapatea de 7 corchetes (nota 1/512) hasta la nota "longa" (breve doble).- Voces por pentagrama: 4 voces.- Notación adicional: Gama completa de formatos de compás, agrupaciones de corchetes/silencios personalizables, corchetes y llaves totalmente personalizables, símbolos de acordes personalizables, tablatura de guitarra completa.Composición e instrumentación adicional- Notación de Glissando: Diatónico y cromático.- Hub de Ideas: Biblioteca con más de 2000 ideas con edición. Añade las tuyas propias.- Números de página: Personalizables.- Valores de notas rítmicas: Desde garrapatea de 7 corchetes (nota 1/512) hasta breve doble (4 veces la duración de una redonda).- Utilidades de composición: Extracción de partichelas, Pegar como señal (cue), Ventana del Inspector, Cambios de instrumento.Controles de reproducción- Controles de reproducción - Velocidad: Bucle (Loop), media velocidad, reproducción expresiva.- Interpretación avanzada de notación: Sí.- Reproducción humanizada Espressivo 2.0: Personalizable.- Reguladores, ritardandos, accelerandos, calderones, articulaciones: Ajustables.- Marcas de reproducción en repeticiones específicas: Sí.- Tap Tempo: Completo.- Panel de línea de tiempo: Sí.- Código de tiempo de video y puntos de sincronización (hit points): Añadir video, añadir y editar puntos de sincronización, código de tiempo.Publicación y diseño (Maquetación)- Metadatos: Conjunto completo.- Arreglo y orquestación automáticos: Sí.- Partichelas dinámicas:	2	$ 3.500.000	$ 7.000.000

		Gestionar partichelas dinámicas, Editar partichelas dinámicas, Dividir partichelas dinámicas.- Descondensar en dos intérpretes: Generación automática de dos Partichelas Dinámicas, Control total de Filtros de Pentagrama.- Maquetación magnética: Personalizable, con opciones de visualización completas.- Papeles pautados (plantillas): Más de 75, Crea los tuyos propios.- Texturas de papel y escritorio: Más de 60 opciones.- Marcas de ensayo: Personalizables.- Estructuras de repetición: Personalizables.- Opciones y características de maquetación avanzada: Opciones de maquetación automática; Editar tipos de pentagrama, tamaños, espaciado; Editar estilos de texto y fuentes; Reglas de grabado; Encabezados y pies de página; Saltos de sistema, de página y páginas especiales; Silencios inteligentes; Establecer posición predeterminada de objetos; Restablecimiento completo de la posición de objetos; Unir partituras; Vista de desplazamiento panorámico; Reglas.Notación y grabado avanzados- Alteraciones: Normales, dobles, cuartos de tono, entre corchetes.- Números de compás: Gama completa de formatos.- Tipos de líneas divisoras (barras de compás): Simple, doble, discontinua, repetición, final, invisible, marca (tick), corta, entre pentagramas, gruesa, triple, punteada, compases de anacrusa.- Agrupaciones de corchetes/silencios: Personalizables.- Corchetes y llaves: Personalizables.- Cambiar transposición de instrumentos transpositores: Sí.- Apariencia de símbolos de acordes y entrada de texto/MIDI: Personalizable.- Corchetes cruzados entre pentagramas (música de teclado): Sí.- Señales (Cues): Sí.- Líneas personalizadas: Sí.- Cabezas de nota personalizadas: Sí.- Notas con puntillo: Simple, doble, triple.- Articulaciones de Jazz (falls, scoops, doits y plops): Sí.- Pentagramas Ossia: Sí.- Deslizar notas y silencios: Sí.- Símbolos especiales: Sí.- Dividir compases de espera en las partichelas: Sí.- Plicas cortas (stemlets) y agrupaciones en abanico (feathered beams): Sí.- Grupos irregulares: Cualquiera (ej. 2, 7, 44:31) y anidados.Utilidades adicionales- Control de versiones: Control de versiones completo, Comparar versiones, Exportar registro de cambios.- Visualización de código de tiempo: Formato personalizado.- Utilidades adicionales: Scripting de Sibelius Connect, Editar menús de palabras, Filtrar todos los objetos similares, Función "Buscar", Enfocarse en pentagramas (Focus on staves), Resaltar música.}			
10	Herramienta publicacion APP para Android	Cuenta de desarrollador: cuenta en Google Play Console Licencia para 3 años	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000
11	Herramienta publicacion APP para los desarroladores de apple	Desarrolladores de AppleLicencia para 3 años	1	$ 588.000	$588.000

12	**Herramienta de seguimiento a eventos correo electrónico**	Mailsuit: Email Tracker para Gmail • Rastrea a Cada Destinatario por Separado en Correos Grupales: En correos grupales, los email trackers tradicionales solo muestran si un correo fue abierto, pero no por quién. Rastrear cada destinatario de forma individual, lo que te permite hacer un seguimiento basado en el verdadero compromiso. • Alertas Automáticas en Tiempo Real para Seguimientos: Recibe notificaciones cuando el interés sea alto con las Alertas de Picos de Aperturas para múltiples aperturas y las Alertas de Revivimiento para correos antiguos reabiertos. Las Alertas de No-Respuesta te avisan si un correo no ha sido respondido en 24-48 horas. • Tu Privacidad Importa. Nunca Accedemos Ni Vendemos Tu Datos: No almacenamos, vendemos ni compartimos tus correos o datos personales. Mailtrack® garantiza el cumplimiento total de la GDPR para proteger tu privacidad. • Legal y Seguro con Salvaguardas Cifradas: ofrece una seguridad líder en la industria. Pasa auditorías anuales de Google, cumple con estrictos estándares de seguridad y utiliza cifrado AES-256 para mantener tus datos seguros. ***Licencia para 3 años***	1	$3.000.000	$3.000.000
13	Servicios nube rueda por Ibague	Servicios de Nube en AWS - EC2 Backend: t3.xlarge (16 GB RAM) - EC2 Keycloak: t3.medium - EC2 Jenkins: t3.xlarge (uso parcial ~35% tiempo) - EC2 JasperServer: t3.medium - RDS PostgreSQL: db.t3.medium + storage + backups - IoT Core: ~1 millón de mensajes - Lambda: Bajo Uso - S3: ~20–50 GB - ECR: Imágenes Docker - CloudWatch: Logs controlados - Transferencia de datos: ~100 GB salida Licencia para 3 años	1	$ 7.000.000	$ 7.000.000
14	Entrenamiento capacitacion y certificacion servicios nube rueda por Ibague	Entrenamiento, capacitacón en la Certificacion en Architect Solutions de AWS Horas: minimo 50 horas	3	$ 6.300.000	$ 18.900.000
				SUBTOTAL	**$164.928.000**
				IVA	**$31.336.320**
				TOTAL	**$196.264.320**

FORMA DE PAGO CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA No 15372848623 A NOMBRE DE METRONET.

TIEMPO DE ENTREGA EL TIEMPO DE ENTREGA ES 20 DÍAS A PARTIR DE LA ORDEN DE COMPRA.

VALIDEZ DE LA OFERTA

30 DIAS HABILES A PARTIR DE LA FECHA DE LA PRESENTE COTIZACION.

Omaira Quintero Ramírez
Gestor CFO &Comercial