Gobierno de Colombia

BIEN / SERVICIO	Contratar la renovación del licenciamiento Unified Threat Management – UTM del sistema de seguridad perimetral firewall.			
PROCESO	**Subdireccion de TI**			
Cotizante	**Licenciamiento firewall Fortinet / FotiGate 100F / Serie: FG100FTK24011845**			
	Cantidad	**Valor Unitario**	**IVA**	**Valor Total**
ROYAL TECH GROUP SAS	1	$ 12.500.000,00	$ 2.375.000,00	$ 14.875.000,00
COINSA	1	$ 29.042.017,00	$ 5.517.983,00	$ 34.560.000,00
TS3 PLUS SAS	1	$ 10.270.400,00	$ 1.951.376,00	$ 12.221.776,00
Promedio %		$ 17.270.806,00	$ 3.281.453,00	$ 20.552.259,00
Cotizante	**Licenciamiento firewall Fortinet / FotiGate 100F / Serie: FG100FTK23027828**			
	Cantidad	**Valor Unitario**	**IVA**	**Valor Total**
ROYAL TECH GROUP SAS	1	$ 12.500.000,00	$ 2.375.000,00	$ 14.875.000,00
COINSA	1	$ 29.042.017,00	$ 5.517.983,00	$ 34.560.000,00
TS3 PLUS SAS	1	$ 9.430.400,00	$ 1.791.776,00	$ 11.222.176,00
Promedio %		$ 16.990.806,00	$ 3.228.253,00	$ 20.219.059,00

VALOR TOTAL	
Licenciamiento firewall Fortinet / FotiGate 100F / Serie: FG100FTK24011845	$ 20.552.259,00
Licenciamiento firewall Fortinet / FotiGate 100F / Serie: FG100FTK23027828	$ 20.219.059,00
Total	$ 40.771.318

Con el objetivo de contratar la renovación del licenciamiento Unified Threat Management – UTM del sistema de seguridad perimetral firewall, en el mes de junio de 2026 se realizó el estudio de mercado solicitando la cotización a cuatro empresas especializadas en licenciamiento de firewall, a saber: COINSA, SAORA, TS3 PLUS SAS y ROYAL TECH GROUP SAS. Estas solicitudes de cotización se remitieron a través de la plataforma de SECOP II acompañada del anexo técnico que detallaba los requisitos de licenciamiento, cobertura de seguridad y soporte requerido, lo que aseguró que las propuestas fueran comparables y alineadas con las necesidades técnicas de la organización.

De las cuatro empresas consultadas, se tuvieron en cuenta las cotizaciones remitidas por las empresas COINSA, TS3 PLUS SAS y ROYAL TECH GROUP SAS. Lo anterior, teniendo en cuenta que desde la Oficina de Contratos de CPE se solicitó a las empresas COINSA y SAORA justificación de precios artificialmente altos. No obstante, la empresa SAORA no respondió el requerimiento, por lo cual no se tuvo en cuenta esta cotización. Las propuestas detallaron costos unitarios y valores totales (incluidos impuestos). Tras el análisis, se obtuvo un promedio de $ 40.771.318 para la renovación de licenciamiento de Firewall de CPE.

Proyectado Por:	JOHANN RICARDO ARTEAGA ARIZA SUBDIRECTOR TI (E)	EDWAR HERNÁN MUÑOZ SUÁREZ CONTRATISTA DE GTI

Computadores para Educar

ecomiL®
Te Comunicamos...

SOLUCIONES DE CIBERSEGURIDAD





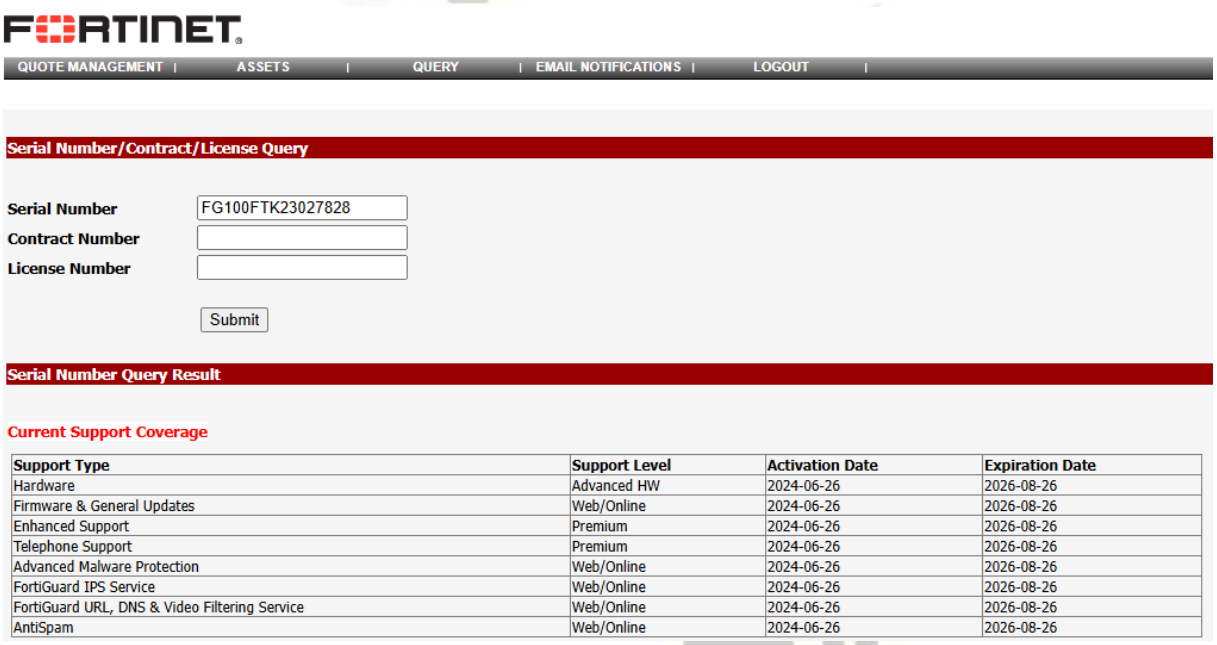


Bogotá D.C, mayo 22 de 2026 SOL-220526-12554

Señores
COMPUTADORES PARA EDUCAR
Ciudad.

Apreciado Ingeniero:

Reciba un cordial saludo de parte de Ecomil. De acuerdo con su amable requerimiento, relacionamos cuadro de precios de la solución de ciberseguridad de Licenciamiento



FORTINET

QUOTE MANAGEMENT | ASSETS | QUERY | EMAIL NOTIFICATIONS | LOGOUT |

Serial Number/Contract/License Query

Serial Number: FG100FTK23027828
Contract Number:
License Number:
Submit

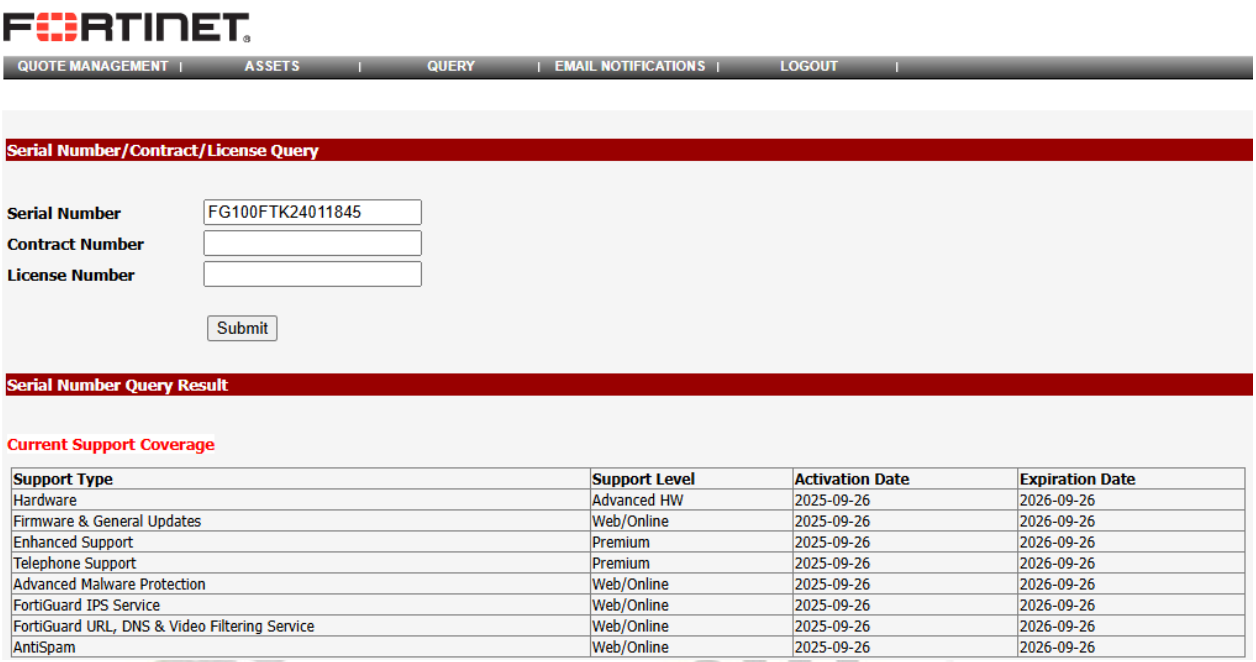
Serial Number Query Result

Current Support Coverage

Support Type	Support Level	Activation Date	Expiration Date
Hardware	Advanced HW	2024-06-26	2026-08-26
Firmware & General Updates	Web/Online	2024-06-26	2026-08-26
Enhanced Support	Premium	2024-06-26	2026-08-26
Telephone Support	Premium	2024-06-26	2026-08-26
Advanced Malware Protection	Web/Online	2024-06-26	2026-08-26
FortiGuard IPS Service	Web/Online	2024-06-26	2026-08-26
FortiGuard URL, DNS & Video Filtering Service	Web/Online	2024-06-26	2026-08-26
AntiSpam	Web/Online	2024-06-26	2026-08-26

VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA SOLUCIÓN

SKU	DESCRIPCIÓN LICENCIA FG 100F 1 AÑO	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	IVA 19%	VALOR TOTAL IMPUESTOS INCLUIDOS
FC-10-F100F-950-02-12	Unified Threat Protection (UTP) (Intrusion Prevention System, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium – soporte de fábrica) SN: FG100FTK23027828	USD 2.280	USD 433,2	USD 2.713,2
SPECO	Bolsa de 2 horas virtual 8X5	0	0	0
			VALOR TOTAL	**USD 2.713,2**



VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA SOLUCIÓN

SKU	DESCRIPCIÓN LICENCIA FG 100F 1 AÑO	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	IVA 19%	VALOR TOTAL IMPUESTOS INCLUIDOS
FC-10-F100F-950-02-12	Unified Threat Protection (UTP) (Intrusion Prevention System, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium – soporte de fábrica) SN: FG100FTK23027828	USD 2.260	USD 429,4	USD 2.689,4
SPECO	Bolsa de 2 horas virtual 8X5	0	0	0
			VALOR TOTAL	**USD 2.689,4**

CONDICIONES COMERCIALES

- Los valores se encuentran discriminados en dólares americanos incluido el IVA 19%.
- Los valores se liquidarán en pesos colombianos según la TRM del día de facturación.
- Tiempo de entrega: 10 días.
- Forma de pago: Contado
- Validez de la oferta: Quince (15) días.
- Ciudad de Entrega: Bogotá D.C.

Cordialmente

Cesar Mateus | Director de cuentas estratégicas **|**
PBX: (601) 7449900 Ext 1006 **Móvil:** (+57) 311 2556804
Calle 102 A 47 A – 25 Pasadena Bogotá DC
www.ecomil.co | cmateus@ecomil.co



"AVISO DE PRIVACIDAD: ECOMIL S.A.S, pone a conocimiento de nuestros clientes, proveedores y/o usuarios, que todos sus datos personales, serán tratados como información sensible, dando cumplimiento a la Ley 1581 de 2012 y su Decreto Reglamentario 1377 de 2013, por la cual se dictan disposiciones nacionales para la protección de datos personales. - Por lo anterior, si su deseo como cliente, proveedor y/o usuario, es que su información personal sea suprimida de nuestras bases de datos, debe enviar su solicitud a **info@ecomil.co** o mediante comunicación escrita a nuestra empresa, como se indica en nuestras políticas de privacidad, las cuales puede conocer, en la siguiente dirección **www.ecomil.co** en la Sección "**Nosotros**"

ROYAL TECH GROUP SAS
Carrera 22C No. 68 - 65
Barranquilla Atlantico
Colombia 080012
NIF: 901.394.655-2

Para
COMPUTADORES PARA EDUCAR
Carrera 11 # 71-73, Edificio Davivienda. Piso 10
BOGOTA. D.C. BOGOTA. D.C.
CO 080016
+57 (601) 3137777
pfigueroa@cpe.gov.co

PRO-000659

FORTINET

Fecha: 02-06-2026
Valida hasta: 31-08-2026

#	Artículo	Cantidad	Precio	Discount %	Impuesto	Importe
1	**Licenciamiento firewall Fortinet FortiGate 100F** Serie: FG100FTK24011845 Duración del Servicio: 01 Año	1	$12,500,000.00		IVA 19.00%	$12,500,000.00
2	**Licenciamiento firewall Fortinet FortiGate 100F** Serie: FG100FTK23027828 Duración del Servicio: 01 Año	1	$12,500,000.00		IVA 19.00%	$12,500,000.00

Total neto	$25,000,000.00
IVA (19.00%)	$4,750,000.00
Total	$29,750,000.00

Enlace propuesta: https://crm.royaltech.group/proposal/659/e2d787639999a798e88d83f28c16e07f

Kevin Muñoz Guerra
Gerente de Cuentas – Sector Gobierno
Cel. 3155482662

kevin.munoz@royaltech.group
Barranquilla – Colombia

• Si requiere ajustes, visite el link relacionado en esta cotización, y en discusión déjenos sus comentarios. Un ingeniero pre-venta realizará las validaciones y ajustes pertinentes.
• Los valores cotizados incluyen todas las estampillas, tasas, impuestos y demás gravámenes aplicables en Colombia (nacionales, departamentales y municipales), así como todos los costos directos e indirectos que se causen.
• La vigencia de esta propuesta es de 03 meses.
• El plazo de entrega y pago es de acuerdo a lo definido por la Entidad
• La vigencia del servicio es de 01 año
• Información bancaria para pagos: Cuenta de Ahorros Bancolombia No. 08100000653.
• La licencias se suministran como proveedor autorizado de Fortinet.
• Territorialidad del ICA: Barranquilla.
• Nuestro servicio incluye soporte técnico 7x24x365, presencial y remoto ilimitado y capacitaciones ilimitadas. En cumplimiento de las pólizas expedidas para garantizar la calidad del servicio, estamos obligados a brindar soporte técnico preventivo, proactivo y reactivo a la Entidad de conformidad con los SLAs establecidos.

Gobierno de Colombia

Renovación del licenciamiento Unified Threat Management – UTM del sistema de seguridad perimetral firewall

-

- ANEXO TÉCNICO -

Computadores para Educar

BOGOTÁ D.C, MAYO DE 2026

Computadores para Educar
Teléfono: (601) 313 77 77
Cra. 11 # 71-73, Bogotá, Colombia
Edif. Davivienda - Piso 10
Calle. 17a # 69f-49, Centros -
Zona Industrial de Montevideo

CERTIFICADO
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
CO26.05924
CO26.05925

Gobierno de Colombia

FICHA TÉCNICA

Computadores para Educar es una asociación sin ánimo de lucro creada en el año 2000, a partir de los lineamientos de política del documento CONPES 3063 del 23 de diciembre de 1999, y lo establecido en el Decreto 2324 del 9 de noviembre del 2000. Sus asociados son: el Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, hoy Fondo Único de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; el Ministerio de Educación Nacional y el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Es una entidad pública de segundo orden, autónoma, con personería jurídica, patrimonio independiente, con órganos de dirección y control propios, vigilada por la Contraloría General de la República.

Computadores para Educar fue creada bajo los lineamientos del CONPES 3063 de 1999 y tiene como objetivo fomentar la calidad de la educación bajo un modelo sostenible mediante el uso de las TIC, enmarcado en las competencias definidas para la prestación del servicio público educativo en sus niveles preescolar, básico y medio. De esta manera, enfoca sus esfuerzos en contribuir al cumplimiento de las metas del Gobierno relacionadas con el incremento de los niveles de educación a través de las TIC.

Computadores para Educar tiene como misión impulsar la innovación educativa con tecnologías digitales, contribuyendo al bienestar y desarrollo sostenible de la sociedad, promoviendo el acceso y la generación de conocimiento. Su gestión se desarrolla a través de cuatro líneas estratégicas: i) Acceso a TIC, ii) Apropiación pedagógica, iii) Sostenibilidad Ambiental y iv) Monitoreo & Evaluación. A través de estas líneas, entrega equipos a sedes educativas, casas de la cultura y bibliotecas públicas, y forma a los docentes para desarrollar competencias TIC, de manera que las soluciones tecnológicas se conviertan en herramientas que apoyen y fortalezcan la calidad educativa y contribuyan con nuevas oportunidades para los aprendizajes de los estudiantes.

De acuerdo con su naturaleza y misión, la asociación Computadores para Educar está estructurada administrativamente en una Dirección Ejecutiva, jefaturas y subdirecciones. Dentro de esta organización se encuentra la Subdirección de Tecnologías de la Información (TI), responsable de velar por el adecuado funcionamiento de la infraestructura tecnológica de la entidad y de brindar soluciones tecnológicas que generen valor, optimicen los procesos internos y garanticen la disponibilidad oportuna y segura de la información institucional.
A través de la gestión de sus servicios tecnológicos, esta subdirección contribuye de manera directa al cumplimiento de la misión institucional, fortaleciendo la capacidad operativa de las áreas misionales y facilitando la ejecución eficiente de los programas y proyectos orientados al cierre de brechas digitales en el país.

Computadores para Educar
Teléfono: (601) 313 77 77
Cra. 11 # 71-73, Bogotá, Colombia
Edif. Davivienda - Piso 10
Calle. 17a # 69f-49, Centros -
Zona Industrial de Montevideo

Tecnolo&las para Aprender

Computadores para Educar

CERTIFICADO
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
CO26.05924
CO26.05925

En este contexto, la Subdirección de Tecnologías de la Información (TI) lideró durante las vigencias 2025 un proceso de renovación de la infraestructura tecnológica de la entidad, orientado a modernizar la plataforma de networking mediante la actualización de los equipos que conforman la solución LAN y WLAN. Como parte de esta arquitectura tecnológica, y en atención al aprovechamiento eficiente de los recursos públicos, se contempló la continuidad operativa de los firewalls FortiGate 100F de la marca Fortinet, los cuales se encuentran vigentes, cuentan con soporte y hacen parte del ciclo de vida útil de la infraestructura tecnológica de la entidad.

Estos dispositivos cumplen un rol fundamental dentro de la arquitectura de red de las sedes de Dirección Ejecutiva y CENARE, al actuar como componentes de seguridad, control del tráfico de la red corporativa, segmentación y enrutamiento. De igual forma, apoyan la protección de los servicios tecnológicos institucionales y contribuyen a la operación segura de la infraestructura que soporta los procesos internos de la entidad.

La presencia de estos firewalls forma parte fundamental de la arquitectura tecnológica institucional, dado que soportan funciones críticas para la operación segura de la red corporativa, la protección de los servicios institucionales, la segmentación del tráfico y la continuidad operativa de las sedes. Su función no se limita a un componente técnico aislado; por el contrario, se articula con la capacidad institucional de prestar servicios tecnológicos estables, proteger la información, facilitar la operación de las áreas misionales y mantener habilitados los recursos digitales que apoyan los programas de acceso a TIC, apropiación pedagógica, sostenibilidad ambiental, monitoreo y evaluación.

Por consiguiente, estos dispositivos contribuyen al cumplimiento de la misionalidad y de la estrategia de Computadores para Educar, al fortalecer la base tecnológica que permite desarrollar sus procesos internos, soportar la gestión de sus servicios tecnológicos y apoyar las iniciativas orientadas al cierre de brechas digitales en el país.

En consecuencia, resulta pertinente mantener estos equipos con soporte de fábrica y licenciamiento UTM activo, de manera que puedan conservar sus capacidades de seguridad, actualización, administración, inspección de tráfico, protección frente a amenazas, segmentación y enrutamiento, en concordancia con las necesidades operativas de la entidad, la continuidad de los servicios tecnológicos y el cumplimiento de la misión institucional de Computadores para Educar.

Gobierno de Colombia

1. OBJETO DEL CONTRATO

Renovación del licenciamiento Unified Threat Management – UTM del sistema de seguridad perimetral firewall

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

La renovación del licenciamiento UTM para dos (2) equipos firewall Fortinet FortiGate 100F se requiere para mantener activas las funcionalidades de seguridad asociadas a la protección, inspección y control del tráfico de la red corporativa de la entidad.

Estos equipos hacen parte de la infraestructura tecnológica existente y cumplen funciones de seguridad perimetral, segmentación, enrutamiento, control de acceso, filtrado de contenido, prevención frente a amenazas y administración segura del tráfico entre las sedes y los servicios institucionales.

El licenciamiento UTM permite conservar las capacidades de actualización, soporte y operación de los firewalls, incluyendo firmas de seguridad, protección contra amenazas, inspección de tráfico, control de aplicaciones y demás funcionalidades propias de la solución. Sin esta renovación, los equipos podrían continuar operando de forma limitada, pero con reducción en sus capacidades de protección, actualización y respuesta frente a riesgos de seguridad.

Así mismo, la renovación permite dar continuidad al uso de una infraestructura vigente y funcional, evitando la sustitución anticipada de equipos que aún hacen parte del ciclo de vida útil de la entidad. De esta manera, se favorece el aprovechamiento de los recursos públicos previamente invertidos y se contribuye a mantener la operación segura de los servicios tecnológicos que soportan los procesos institucionales.

En consecuencia, la renovación del licenciamiento UTM resulta relevante para mantener la continuidad de los servicios tecnológicos que soportan la operación institucional. No contar con este licenciamiento podría afectar progresivamente la capacidad de la entidad para conservar una red segura, estable y disponible, generando posibles interrupciones, limitaciones en la operación de las sedes y afectaciones en los servicios que apoyan los procesos internos y misionales de Computadores para Educar

3. INFORMACIÓN GENERAL

3.1. TIPO DE SERVICIO REQUERIDO

Renovación del licenciamiento UTM para dos (2) equipos firewall Fortinet FortiGate 100F, con el fin de mantener activas las funcionalidades de seguridad, actualización, soporte, inspección, control de tráfico y protección de la red corporativa de la entidad.

3.2. NOMBRE REFERENCIA DEL PRODUCTO

El servicio objeto del presente Proceso de Contratación está codificada en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) con el tercer nivel como se indica a continuación:

Código y nombre del Segmento	Código y nombre de Familia	Código de nombre de clases
43 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	**43220000** Equipos o Plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	**43222500** Equipo de seguridad de red

3.3. VIGENCIA MINIMA REQUERIDA

Las licencias deben tener una vigencia de 1 año.

3.4. FORMA DE PAGO

Un solo pago correspondiente al cien por ciento (100%) del valor total del contrato, contra la entrega de los productos adquiridos

4. CONDICIONES TÉCNICAS:

El licenciamiento UTM para los equipos Fortinet FortiGate 100F corresponde a una suscripción de servicios FortiGuard orientada a mantener activas las capacidades de seguridad perimetral del firewall, incluyendo inspección de tráfico, prevención de intrusiones, protección contra malware, filtrado web, control de aplicaciones, filtrado DNS, antispam y actualizaciones de inteligencia de amenazas. Este licenciamiento permite que los equipos existentes reciban

firmas, motores de detección, bases de datos de seguridad y soporte técnico asociado, conforme al bundle contratado y a la versión de FortiOS soportada.

4.1 COMPONENTES Y SERVICIOS INCLUIDOS EN EL LICENCIAMIENTO UTM

4.2.1. Antivirus y protección contra malware

Incluye el servicio de Antivirus AV, mediante firmas, motores de detección y actualizaciones periódicas provistas por FortiGuard. Su función es identificar, inspeccionar y bloquear archivos, contenido o tráfico asociado a virus, malware conocido, amenazas móviles, brotes de virus y comportamientos maliciosos.

El servicio puede operar mediante perfiles de antivirus configurados en las políticas de seguridad del firewall, permitiendo aplicar inspección sobre tráfico permitido según los protocolos y perfiles definidos en FortiOS. Fortinet describe estas actualizaciones como mecanismos para detectar y bloquear amenazas en tiempo real mediante patrones conocidos de virus y malware.

4.2.2. Sistema de prevención de intrusiones – IPS

Incluye el servicio Intrusion Prevention System – IPS, orientado a la inspección del tráfico de red mediante firmas, análisis de protocolos y detección de patrones asociados a exploits, ataques conocidos, intentos de intrusión y tráfico malicioso.

El IPS permite configurar sensores, firmas y filtros dentro de FortiOS para identificar y bloquear tráfico que pueda representar riesgo para los servicios internos, servidores, aplicaciones y usuarios protegidos por el firewall. Fortinet señala que las funciones IPS de FortiOS utilizan detección basada en firmas y análisis de protocolo para identificar y bloquear tráfico malicioso.

4.2.3. Filtro de contenido web

Incluye servicios de filtrado web, filtrado DNS. Estas funciones permiten controlar el acceso a sitios web, categorías de contenido, dominios maliciosos, sitios comprometidos, URLs asociadas a malware, phishing, botnets o contenido no autorizado conforme a las políticas de navegación definidas por la entidad.

El servicio de URL Filtering categoriza sitios web y permite aplicar acciones de bloqueo, monitoreo o autorización. El DNS Filtering permite bloquear dominios maliciosos o no

deseados antes de que se establezca la conexión hacia el destino. Fortinet incluye URL, DNS y Video Filtering dentro del bundle UTM.

4.2.4. Control de aplicaciones – Application Contro

Incluye actualizaciones base para Application Control, servicio que permite identificar aplicaciones dentro del tráfico de red, independientemente del puerto utilizado, con el fin de aplicar políticas de visibilidad, control, bloqueo o restricción.

Esta funcionalidad permite reconocer aplicaciones empresariales, aplicaciones web, herramientas de comunicación, plataformas de intercambio de archivos, aplicaciones de acceso remoto y otros servicios, facilitando la aplicación de reglas granulares sobre el tráfico de usuarios y segmentos de red. Fortinet relaciona Application Control como un servicio de identificación de aplicaciones mediante firmas, orientado a visibilidad y control granular de políticas.

4.2.7. Actualizaciones de firmas, motores y bases de datos de seguridad

El licenciamiento contempla el acceso a actualizaciones de inteligencia de amenazas de FortiGuard, incluyendo firmas, motores y bases de datos utilizadas por los servicios de seguridad del firewall. Entre estas actualizaciones se encuentran, según el servicio contratado y la compatibilidad del equipo:

- Firmas de antivirus.
- Firmas IPS.
- Categorías y reputación web.
- Dominios maliciosos y botnet.
- Listados de IPs de botnet.
- Base de datos de aplicaciones.
- Certificados de CA confiables.
- GeoIP.
- Base de datos de servicios de Internet.
- Protección local y verificaciones PSIRT.
- Componentes de antiphishing.

Estas actualizaciones permiten que los perfiles de seguridad configurados en FortiOS mantengan información técnica vigente para la detección y prevención de amenazas. Fortinet

clasifica varias de estas funciones como Base Updates Services incluidos con contratos FortiCare.

4.2.8. Soporte técnico FortiCare y actualización de firmware

El bundle UTP incluye FortiCare Premium Technical Support.Este soporte permite acceso a canales técnicos, herramientas de soporte, gestión de activos y servicios asociados al contrato activo. Asimismo, mantener un contrato de soporte activo permite acceder a actualizaciones de firmware de FortiGate, incluyendo rutas de actualización y versiones de FortiOS disponibles para el equipo conforme al ciclo de vida del producto. Fortinet documenta que un contrato activo permite acceder a actualizaciones y retrocesos de firmware, y que los equipos pueden consultar actualizaciones mediante FortiGuard según la configuración definida.

4.3. Alcance funcional del licenciamiento sobre los equipos FortiGate 100F existentes

El licenciamiento UTM aplica sobre dos equipos firewall Fortinet FortiGate 100F existentes, mediante la activación o renovación del licenciamiento asociado a cada número de serie.

El alcance funcional comprende:

1. Activación o renovación de los servicios de seguridad FortiGuard UTM sobre cada equipo FortiGate 100F, por un año adicional contado a partir de la fecha de vencimiento del licenciamiento vigente.
2. Habilitación de actualizaciones de firmas, motores y bases de datos de seguridad utilizadas por FortiOS.
3. Uso de perfiles de seguridad FortiOS asociados a antivirus, IPS, filtrado web, filtrado DNS, control de aplicaciones, antispam y protección frente a botnets, según configuración técnica vigente.
4. Continuidad del soporte FortiCare asociado al licenciamiento contratado.
5. Acceso a actualizaciones de firmware FortiOS, de acuerdo con la compatibilidad del modelo, ciclo de vida del producto y contrato activo.
6. Aplicación de los servicios sobre las políticas de seguridad existentes o nuevas políticas que se configuren en los firewall.

4.4. Consideraciones técnicas de aplicación

El licenciamiento UTM deberá quedar asociado individualmente a cada equipo FortiGate 100F mediante su respectivo número de serie y la cuenta FortiCare/FortiCloud correspondiente, registrada a nombre de la Asociación Computadores para Educar, de manera que la titularidad del licenciamiento quede a nombre de la entidad.

La activación de los servicios dependerá de la correcta vigencia del contrato, conectividad del equipo hacia los servicios FortiGuard, versión de FortiOS soportada, configuración de perfiles de seguridad y políticas de inspección aplicadas en los firewalls.

5.1. SITUACIÓN ACTUAL

Actualmente CPE cuenta con dos (2) equipos de seguridad perimetral Fortinet FortiGate 100F, que se ubican en la Dirección Ejecutiva y en el Centro de Soluciones Tecnológicas (CST), estos equipos, hacen parte de la infraestructura tecnológica de seguridad de la Entidad. Además, cumplen funciones de inspección, control, filtrado y protección del tráfico de red, permitiendo fortalecer la seguridad perimetral, la disponibilidad de los servicios institucionales y la mitigación de riesgos asociados a amenazas informáticas.

En este sentido, para garantizar la continuidad operativa y el adecuado funcionamiento de las funcionalidades de seguridad actualmente implementadas, se requiere la renovación del licenciamiento FortiGuard UTM asociado a cada uno de los equipos FortiGate 100F. Lo anterior permitirá mantener el acceso a los servicios de actualización de firmas de seguridad, motores de detección, inteligencia de amenazas, filtrado, soporte técnico especializado y demás funcionalidades incluidas dentro del esquema de licenciamiento contratado por la Entidad.

A continuación, se describen de manera detallada las características técnicas de los equipos con los que actualmente cuenta la Asociación.

ITEM	Ubicación	Serial	Firmware	Fecha vencimiento
1	Dirección Ejecutiva	FG100FTK24011845	FortiOS v7.4.12 Build2902 (Maduro)	29 de septiembre de 2026
2	Centro de Soluciones Tecnológicas – CST	FG100FTK23027828	FortiOS v7.4.12 Build2902 (Maduro)	28 de agosto de 2026

Es de recalcar que la renovación del licenciamiento resulta necesaria para asegurar que los dispositivos continúen operando con bases de datos de amenazas actualizadas y con capacidades vigentes de prevención, detección y respuesta frente a incidentes de

ciberseguridad, reduciendo riesgos de vulnerabilidad, afectación de servicios y exposición de la infraestructura tecnológica institucional.

5.2. REQUERIMIENTO PARA EL CONTRATISTA

5. DOCUMENTACIÓN

Documentación que respalde el aprovisionamiento de la adquisición de las licencias de dos firewalls tipo ForiGate 100F

6. CONDICIONES LOGISTICAS

Las siguientes condiciones describen el proceso mínimo de activación, asignación de licencias y demás aspectos operativos que deberá contemplar el contratista.

6.1. ACTIVACIÓN DEL SERVICIO

Una vez emitida la orden de inicio por parte de Computadores para Educar, el contratista deberá entregar una constancia de puesta en operación, ya sea mediante acta o comunicación escrita, en la que se deje evidencia de la activación del servicio y de las licencias.

6.2. LUGAR DE EJECUCIÓN

Las actividades serán realizadas de manera virtual o presencial, en las sedes de Computadores para Educar, en los horarios que se definan desde la supervisión del contrato, y contemplando las necesidades del servicio:

Computadores para Educar
Carrera 11 # 71-73, Edificio Davivienda, Piso 10
Bogotá, D.C. – Colombia

Centro Nacional de Aprovechamiento de Residuos Electrónicos
Calle 17A No. 69F-49
Bogotá, D.C. – Colombia

Centro de Soluciones Tecnológicas
Calle 17A No. 69F-35
Bogotá, D.C. – Colombia

7. ENTREGABLES MÍNIMOS

Dos (02) licencias para firewall de modelo FortiGate 100F los cuales están ubicados en las sedes de CPE, donde:

- Dirección Ejecutiva, con identificado con serial FG100FTK23027828
- Centro de Soluciones Tecnológicas identificado con serial FG100FTK24011845

8. CONDICIONES PARA LA COTIZACIÓN

La cotización deberá presentarse únicamente en pesos colombianos (COP) incluido el valor del IVA.

9. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de dos (02) mes, a partir del cumplimiento de los requisitos establecidos para su ejecución y las licencias deben tener una vigencia de 1 año.

Gobierno de Colombia

FORMATO DE COTIZACIÓN – LICENCIAMIENTO FIREWALL FORTINET FORTIGATE 100F	
Razón social del proponente:	COMPAÑIA DE INGENIEROS DE SISTEMAS ASOCIADOS - COINSA
NIT:	800143512-5
Dirección:	Carrera 35 No. 46-48 Bucaramanga
Correo electrónico:	juan_rios@coinsalt.com, deysi_lopez@coinsalt.com
Teléfono de contacto:	3132572291
¿Es MiPyME? (Sí/No):	SI
Nota:	

ÍTEM	ACCIÓN	SERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1.1	Licenciamiento firewall Fortinet FortiGate 100F	FG100FTK24011845	Licencia	1	$ 29.042.017	$ 5.517.983	$ 29.042.017	$ 34.560.000
1.2.	Licenciamiento firewall Fortinet FortiGate 100F	FG100FTK23027828	Licencia	1	$ 29.042.017	$ 5.517.983	$ 29.042.017	$ 34.560.000

Nombre / Firma	JUAN CARLOS RIOS	
Teléfono	6076851520	
Correo electrónico	juan_rios@coinsalt.com, deysi_lopez@coinsalt.com	
Cargo	REPRESENTANTE LEGAL	



Gobierno de Colombia

FORMATO DE COTIZACIÓN – LICENCIAMIENTO FIREWALL FORTINET FORTIGATE 100F	
Razón social del proponente:	TS3 PLUS SAS
NIT:	901354353 2
Dirección:	DG 60 23 35 AP 202 BARRIO TEUSAQUILLO
Correo electrónico:	FSASTOQUE@TS3PLUS.COM
Teléfono de contacto:	3046436120
¿Es MiPyME? (Sí/No):	Si
Nota:	

ÍTEM	ACCIÓN	SERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1.1	Licenciamiento firewall Fortinet FortiGate 100F	FG100FTK24011845	Licencia	1	$10.270.400	$ 1.951.376	$ 10.270.400	$ 12.221.776
1.2.	Licenciamiento firewall Fortinet FortiGate 100F	FG100FTK23027828	Licencia	1	$9.430.400	$ 1.791.776	$ 9.430.400	$ 11.222.176

Nombre / Firma	FABIO ORLANDO SASTOQUE CHITIVA	
Teléfono	3046436120	
Correo electrónico	FSASTOQUE@TS3PLUS.COM	
Cargo	Representante Legal	