

PROPUESTA COMERCIAL CORPOCALDAS

Manizales, 30 de Julio del 2026

Consultor Comercial IT: Angela Pulgarín

 **Dirección**
Carrera 22 # 17 - 325 Of 9905
Ed. Access Point, Medellín

 **Llámanos**
+(574) 501-18-80

 **Correo**
info@axis-it.co

ACUERDOS DE CONFIDENCIALIDAD

La información que se presenta en esta propuesta/oferta comercial es propiedad intelectual de **Axis IT**, la cual ha sido diseñada para dar respuesta a la solicitud de **CORPOCALDAS** y/o su(s) representante(s).

De lo anterior, manifestamos que el uso o difusión de este documento fuera del ámbito del proceso de ofrecimiento y aceptación de los productos y/o servicios aquí mencionados, así como la reproducción, distribución o comunicación del contenido de este por cualquier medio, queda expresamente prohibido sin el consentimiento escrito de **Axis IT**.

Entiéndase que este documento es una propuesta/oferta de negocios y no constituye un compromiso formal de , sus directivos, empleados o sus asociados, sin embargo; en caso de ser aprobada la propuesta, se generará un acuerdo de trabajo conjunto entre **las partes**, el cual será revisado y suscrito.

Axis IT, se reserva el derecho de tomar las acciones que estime necesarias conforme a las leyes nacionales e internacionales, si considera que el acuerdo ha sido transgredido y si las razones o perjuicios derivados pudiesen afectar su imagen o buen nombre.

**Dirección**

Carrera 22 # 17 - 325 Of 9905
Ed. Access Point, Medellín

**Llámanos**

+(574) 501-18-80

**Correo**

info@axis-it.co

Tabla de Contenido

PROPUESTA COMERCIAL	1
ACUERDOS DE CONFIDENCIALIDAD.....	2
1. INTRODUCCION.....	6
2. RESUMEN EJECUTIVO.....	6
2.1 Solución Ofertada.....	6
2.1.1 Fortigate 200G.....	6
2.1.2 Analítica y Gestión de Logs – FortiAnalyzer.....	8
2.1.3 WAF.....	9
2.1.4 Alcance Servicios.....	11
3. RESPONSABILIDADES – CORPOCALDAS.....	13
4. SUPUESTOS DEL SERVICIO Y LIMITACIONES.....	14
5. OFERTA ECONOMICA.....	16
Opción 3 Años:	16
5.1 Condiciones Comerciales.....	16

 **Dirección**
 Carrera 22 # 17 - 325 Of 9905
 Ed. Access Point, Medellín

 **Llámanos**
 +(574) 501-18-80

 **Correo**
 info@axis-it.co

Manizales, 30 de Julio del 2026

Señor(es)

Ing. Ruben Dario Jaramillo

CORPOCALDAS

Ciudad

En **Axis IT**, nos enorgullece ofrecer soluciones tecnológicas innovadoras diseñadas para impulsar el crecimiento y la eficiencia de su empresa. Con una combinación única de experiencia técnica, creatividad y compromiso con la excelencia.

Entendemos que cada empresa es única, por lo que nos comprometemos a trabajar estrechamente con usted para desarrollar soluciones personalizadas que impulsen su éxito.

¡Esperamos con interés colaborar con usted!

Atentamente,

Angela Pulgarín
Consultor Comercial TI
Angela.pulgarin@axis-it.co
+57 313 7325638

 **Dirección**
Carrera 22 # 17 - 325 Of 9905
Ed. Access Point, Medellín

 **Llámanos**
+(574) 501-18-80

 **Correo**
info@axis-it.co

Tenemos presencia en las ciudades principales.

- Colombia
 - ✓ Medellín
 - ✓ Bogotá
 - ✓ Bucaramanga
 - ✓ Cali
 - ✓ Eje Cafetero
 - ✓ Costa Atlántica

Nuestros socios de negocio

Membresías



Disclaimer

En caso de presentarse situaciones de fuerza mayor, que no sean atribuibles a ninguna de las partes, como es el caso de los desastres naturales, situaciones de emergencia, problemas de orden público, toques de queda, pandemias, etc., estos serán causales de reevaluación de los compromisos adquiridos dentro del alcance de esta oferta.

Entre las partes se buscarán los ajustes acordes con los compromisos adquiridos, y las nuevas condiciones presentadas. Estos nuevos acuerdos no implicarán sanción alguna sobre los alcances iniciales, y serán sujetos de aceptación temporal por las partes, mientras estas nuevas condiciones anormales estén vigentes. Una vez se normalice la situación se realizará una nueva revisión, tendiente a normalizar los acuerdos originales, pero según las afectaciones a los servicios que se hayan causado por la situación extraordinaria, es posible que se requiera negociar una transición con las nuevas condiciones.

Axis IT dentro de su política de seguridad de la información, socializará y recomendará seguir los lineamientos allí definidos y/o también se registrará a las políticas y/o lineamientos internos definidos por **CORPOCALDAS**.

1. INTRODUCCION

CORPOCALDAS es la máxima autoridad ambiental en el departamento de Caldas. Como entidad pública, se encarga de administrar los recursos naturales renovables, promover el desarrollo sostenible, ejecutar políticas ambientales, gestionar áreas protegidas y fortalecer la cultura ambiental en la región para asegurar un ambiente sano

CORPOCALDAS ha contactado a **Axis IT**, como aliado estratégico, para que lo apoye en la definición adecuada que cubra sus necesidades iniciales, y que le permita de manera escalonada crecer a medida que se requiera.

2. RESUMEN EJECUTIVO

2.1 Solución Ofertada

La solución propuesta contempla la implementación de una arquitectura de seguridad perimetral, análisis centralizado de eventos y protección de aplicaciones web, basada en tecnologías de Fortinet, con el objetivo de fortalecer la postura de ciberseguridad de la organización, mejorar la visibilidad de eventos de seguridad y proteger aplicaciones expuestas a Internet.

Por este motivo **Axis IT** propone los siguientes componentes, de acuerdo con el requerimiento solicitado:

- Plataforma de seguridad perimetral (Next Generation Firewall) **Fortigate 200G**
- Sistema centralizado de análisis y correlación de logs: **FortiAnalyzer**
- Suscripción **FortiWeb**

2.1.1 Fortigate 200G



Descripción general

Se propone la implementación de dos equipos FortiGate 200G, los cuales proporcionan capacidades avanzadas de Next Generation Firewall (NGFW) para la protección del perímetro de red.

Este dispositivo incluye:

 **Dirección**
Carrera 22 # 17 - 325 Of 9905
Ed. Access Point, Medellín

 **Llámanos**
+(574) 501-18-80

 **Correo**
info@axis-it.co

- FortiCare Premium Support
- FortiGuard Enterprise Protection

Capacidades Principales

- Firewall de próxima generación (NGFW)
- Prevención de intrusiones (IPS)
- Control de aplicaciones
- Filtrado web
- Inspección SSL
- Protección contra malware
- Segmentación de red
- VPN segura para acceso remoto o interconexión de sedes

Adicionalmente se incluyen:

Transceptores 10GE SFP+ SR, necesarios para conectividad de alta velocidad en enlaces de red.
RMA Priority: El cual cubre el siguiente alcance:

- Reemplazo de hardware (RMA) en caso de falla.
- Envío de la pieza de reemplazo al siguiente día calendario después de confirmarse el RMA.
- Entrega por servicio de mensajería según la hora límite (cutoff time) del país.
- Requiere que el equipo tenga FortiCare Premium o FortiCare Elite activo. (Se incluye Premium)

Nota: De acuerdo con el requerimiento del cliente, se propone un solo equipo, sin embargo se deja claro que las mejores practicas es proponer un equipo en alta disponibilidad. Por tal motivo se propone el RMA Priority.

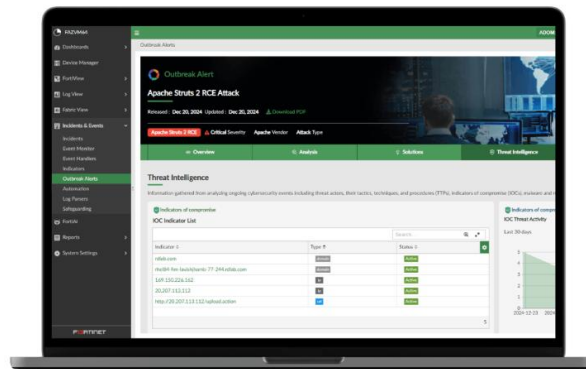
 **Dirección**
Carrera 22 # 17 - 325 Of 9905
Ed. Access Point, Medellín

 **Llámanos**
+(574) 501-18-80

 **Correo**
info@axis-it.co

2.1.2 Analítica y Gestión de Logs – FortiAnalyzer

Descripción general



La solución contempla tres licencias de FortiAnalyzer-VM para despliegue virtual.

- Capacidad de 5 GB/día de ingesta de logs (por cada licencia)
- Central Logging
- Análisis y correlación de eventos
- FortiCare Premium Support
- IOC Service
- Security Automation Service
- FortiGuard Outbreak Detection

Para 9 meses de data en frío y 3 meses de analítica, a una tasa de 450log/seg, se necesitan 850Gb de almacenamiento. Esa misma tasa de logs, se requiere licenciamiento de 15 Gb/día.

Customer name	Industry	Number of projected users behind the solution		
Corpocaldas		450		
Archive Period	Analytic Period	Archive Log Size	Analytic Log Size	Analytic Compressed Log Size
9 Months	3 Months	80	600	150
Storage/Log-Rate Calculation				
Archive Size	Analytic Size	Total Size		Estimated Log Rate
450.24 GB	396.19 GB	846.43 GB		450logs/sec
1.66 GB/day	14.28 GB/day			
Formula: Log Rate=450logs/sec Analytic Uncompressed Size=Log Rate*Analytic Log Size*86400*Analytic Period Uncompressed Analytic Compressed Size=Log Rate*Analytic Compressed Log Size*86400*Analytic Period Compressed Archive Size=Log Rate*Archive Log Size*86400*Archive Period				
*There are 86400 seconds in a day				

Dirección
Carrera 22 # 17 - 325 Of 9905
Ed. Access Point, Medellín

Llámanos
+(574) 501-18-80

Correo
info@axis-it.co

Beneficios clave

- Centralización de eventos de seguridad
- Reportes de cumplimiento y auditoría
- Correlación de amenazas
- Visibilidad completa del tráfico y eventos de seguridad
- Automatización de respuestas ante incidentes

Esta plataforma permite al equipo de seguridad detectar comportamientos anómalos, investigar incidentes y mejorar el monitoreo continuo de la infraestructura.

2.1.3 Protección de Aplicaciones Web – Cloud WAF



Descripción General

Para la protección de aplicaciones expuestas a internet se propone la implementación del servicio FortiAppSec Cloud.

- Plan Advanced de 50–99 Mbps
- Protección para hasta 24 aplicaciones web
- Suscripción por 3 años
- Soporte FortiCare Premium
- Capacidades principales
- Web Application Firewall (WAF)
- Protección contra OWASP Top 10
- Mitigación de ataques de bots
- Protección contra ataques DDoS de capa 7

 **Dirección**
Carrera 22 # 17 - 325 Of 9905
Ed. Access Point, Medellín

 **Llámanos**
+(574) 501-18-80

 **Correo**
info@axis-it.co

- Protección contra inyección SQL y XSS
- Machine Learning para detección de anomalías

Al ser un WAF basado en la nube, permite proteger aplicaciones sin necesidad de infraestructura local adicional, mejorando la escalabilidad y disponibilidad del servicio.

Nota: El dimensionamiento es un estimado basado a la última sesión con **CORPOCALDAS**, para aterrizar este diseño es necesario conocer a profundidad como están configuradas las aplicaciones, confirmando si son 6 y que se encuentren asociadas al FQDN y revisar los puertos por los que estén publicados, en la medida de lo posible obtener estadísticas de tráfico de las aplicaciones actuales para confirmar que el ancho de banda estimado sea el correcto.

De acuerdo con las necesidades acordadas, se presenta a continuación una oferta de hardware y software, cumpliendo el 100% las características:

Hardware/Software

Se ofrece lo siguiente para 3 años:

 **Dirección**
Carrera 22 # 17 - 325 Of 9905
Ed. Access Point, Medellín

 **Llámanos**
+(574) 501-18-80

 **Correo**
info@axis-it.co

2.1.4 Alcance Servicios

De acuerdo con los escenarios planteados, entregamos las soluciones puestas en marcha con el siguiente alcance:

PLANEACION

- ✓ Equipo de trabajo, fechas y actividades a realizar en cada una de las sedes.
- ✓ Ingeniería de detalle
- ✓ Entrega de documentación pertinente para la ejecución del proyecto (planos de Interconexión, diagramas) diseño de bajo Nivel.
- ✓ Por parte de **CORPOCALDAS** se debe designar la persona de contacto que servirá como interlocutor.
- ✓ Actas de Inicio con los alcances definidos

INGENIERÍA DE DETALLE

Durante el periodo previo a la llegada de equipos y con la participación de **CORPOCALDAS** se realizará la ingeniería de detalle que consistirá en definir todos los parámetros del diseño técnico, logístico, ajustes de cronograma de trabajo, definición de protocolo de prueba. Esto permitirá especificar bien los servicios requeridos y definir claramente las plantillas y parámetros de configuración a ser utilizadas en los dispositivos.

EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Una vez aprobados y definidos los puntos de planeación y coordinación, se procederá con las siguientes actividades y el detalle del alcance de la configuración de la plataforma
Actividad General de implementación:

- Levantamiento de información
- Análisis y diseño de la solución
- Instalación e inicialización de la solución
- Configuración infraestructura propuesta de Fortinet.
- Afinamiento de la solución
- Documentación
- Transferencia de conocimientos

Actividades Firewall

- Definición de direccionamiento IP, zonas de seguridad y políticas.
- Configuración básica del firewall.
- Configuración de interfaces físicas y VLANs.
- Configuración de rutas estáticas o dinámicas según requerimientos.
- Creación de zonas de seguridad.
- Definición de políticas de firewall.
- Configuración de NAT si aplica.
- Actualización firmware a la última recomendada por el fabricante

Activación de Servicios:

- IPS
- Antivirus
- Web Filtering
- Application Control
- Inspección SSL (si aplica)

Actividades FortiAnalyzer

- Instalación de la máquina virtual en la infraestructura del cliente.
- Configuración inicial de red.
- Registro de dispositivos FortiGate (Firewall).
- Configuración de envío de logs desde el firewall.
- Configuración de almacenamiento de logs.
- Configuración de dashboards y reportes básicos.
- Validación de recepción de eventos.

Actividades Protección de aplicaciones Web

- Creación del tenant en la plataforma.
- Registro de dominios o aplicaciones a proteger.
- Configuración de políticas WAF.
- Activación de protección contra ataques del OWASP Top 10.
- Configuración de protección contra bots y ataques automatizados.
- Integración con DNS o proxy según arquitectura definida.

 **Dirección**
Carrera 22 # 17 - 325 Of 9905
Ed. Access Point, Medellín

 **Llámanos**
+(574) 501-18-80

 **Correo**
info@axis-it.co

- Validación de tráfico protegido.

3. RESPONSABILIDADES – CORPOCALDAS

- Acordar y aprobar los acuerdos de servicio para la efectiva ejecución del proceso.
- Informar oportunamente los cambios, modificaciones y actualizaciones en la infraestructura
- Ser parte integral del proceso, aportando ideas para posibles mejoras, solución de problemas, información oportuna sobre normas y leyes que afecten el sistema y grado de satisfacción con la atención que se les está brindando.
- Proveer a **Axis IT** acceso a los Servidores, Switches y Racks, además de suministrar los recursos necesarios para que en las reuniones realizadas con **Axis IT** se pueda obtener la información adecuada, en caso de ser necesario y que no estén incluidos dentro de esta oferta comercial.
- Disponer de un intermediario entre **Axis IT** y sus otros proveedores en los puntos que se requiera ya sea dentro de la misma compañía o externos
- Realizar evaluaciones periódicas al desempeño del proceso a partir de los indicadores proporcionados por **Axis IT**, analizándolos y retroalimentando a la Compañía a partir de los hallazgos, ya sean fortalezas o debilidades del proceso, y así establecer acciones correctivas, preventivas o de mejoramiento según el caso.
- Asignar un sponsor del proyecto con autoridad y responsabilidad para la toma de decisiones. quien deberá:
 - Estar disponible para el personal de **Axis IT** durante la ejecución del proyecto.
 - Actuar como punto de escalación cuando haya conflictos
 - Responsable de todos los aspectos de **CORPOCALDAS** sobre este proyecto.
 - Tomar decisiones relacionadas con el proyecto, incluyendo identificación y asignación de recursos de **CORPOCALDAS**
 - Autorizada para firmar reportes de estado del proyecto, aprobar horas de consultoría y aprobar cambios del proyecto.
 - Aprobar los cronogramas y asistir a las reuniones.
 - Responsable de aceptar entregables y verificar compatibilidad de cada entregable con el criterio de aceptación definido.
 - Autorizada para aprobar cambios del proyecto.
- Asignar gerentes y otros funcionarios requeridos y apropiados para trabajar con **Axis IT** durante el ciclo de vida del proyecto. Se espera que **CORPOCALDAS** se involucre y participe en todas las fases del proyecto, como análisis, diseño, implementación, y pruebas.

📍 **Dirección**
Carrera 22 # 17 - 325 Of 9905
Ed. Access Point, Medellín

📞 **Llámanos**
+(574) 501-18-80

✉ **Correo**
info@axis-it.co

- Retardos en la asignación del equipo de **CORPOCALDAS** pueden generar Órdenes de Cambios, y pueden generar costos y/o retardos adicionales para completar los servicios.
- Comprar o proveer todo el hardware, software, licencias, contratos de mantenimiento y ambientes necesarios para que **Axis IT** pueda proveer el servicio.
- Proveer al personal de **Axis IT** acceso a los ambientes de **CORPOCALDAS**, ingreso a instalaciones, acceso a centro de datos, a los sistemas, passwords, etc., necesarios durante las horas definidas como horas laborables dentro del proyecto.
- Proveer un área de trabajo adecuada, acorde, que trabajara en las instalaciones de **CORPOCALDAS**. El área de trabajo debe incluir escritorios, sillas y teléfonos, acceso a internet y a la red.
- Responsable por la exactitud, completitud y provisión de toda la información ofrecida por **CORPOCALDAS**. Si la información es incompleta o incorrecta, cualquier retardo y cualquier requerimiento para corregir los problemas originados por el uso de tal información incompleta o inexacta será tratada como un Requerimiento de Cambio del CORPOCALDAS al ALCANCE DEL SERVICIO y sujeta al proceso de cambio.
- **CORPOCALDAS** proveerá cuando se requiera, la opción de conexión remota que pueda requerirse para diagnósticos y configuración durante la instalación y pruebas, así como para soporte posterior después del a aceptación del servicio. El acceso incluye, pero no está limitado a VPN, ZTNA, ETC.
- **CORPOCALDAS** definirá el protocolo de pruebas para la verificación de servicios y aplicaciones.
- **CORPOCALDAS** configurara todos aquellos equipos y/o elementos necesarios para la funcionalidad de la solución que se encuentren fuera de los alcances de la presente propuesta.

4. SUPUESTOS DEL SERVICIO Y LIMITACIONES

Los servicios suministrados por **Axis IT** en esta propuesta excluyen los siguientes elementos:

- Cualquier modificación a la plataforma que no esté especificada en el alcance.
- Suministro y/o reorganización de cableado estructurado, etiquetado o identificación del mismo, que no esté incluido en esta oferta comercial.
- Suministro de software de terceros, parches de software de terceros, actualización de sistemas de terceros, configuración de sistemas de terceros (servidores, estaciones de usuario final, etc.) para la interconexión a la red.

 **Dirección**
Carrera 22 # 17 - 325 Of 9905
Ed. Access Point, Medellín

 **Llámanos**
+(574) 501-18-80

 **Correo**
info@axis-it.co

- Cualquier servicio o alcance no claramente especificado en este documento se encuentra fuera del alcance.
- Una vez recibida la orden de compra **Axis IT**, realizará el inicio de las actividades del proyecto, lo cual puede tomar una o dos semanas.
- Los servicios no incluyen cambios ni modificaciones aplicaciones y/o bases de datos.
- El servicio no incluye administración de servidores, ni del sistema de Backup.
- El servicio no incluye configuración de Switches de red. Solo se conectarán los cables suministrados en los puertos que indique **CORPOCALDAS** de sus equipos.
- **Axis IT** llevará a comité de cambios los requerimientos que no estén incluidos en esta oferta para valorar el impacto de estos en el precio de esta oferta.
- **CORPOCALDAS** será responsable por todo el hardware y software de terceros que no sea suministrado por **Axis IT**. Todas las garantías o licencias asociadas a dicho hardware o software serán responsabilidad directa del fabricante. Cualquier solicitud a **Axis IT** para proveer servicios fuera del alcance de este proyecto serán manejadas a través del proceso de cambios establecido.
- Las actualizaciones de hardware y/o software para cualquier dispositivo que pertenezca a la plataforma del **CORPOCALDAS** no hacen parte de los servicios. **Axis IT** se reserva el derecho de ejecutar tales actividades si son requeridas.
- Sobre cualquier situación inesperada que pueda presentarse durante el proyecto, **Axis IT** y **CORPOCALDAS** aplicarán el buen juicio y sentido común cuando se determinen roles, costos y responsabilidades requeridas para la resolución.
- **CORPOCALDAS** será responsable por los retrasos generados por imprevistos causados por implementaciones de cableado, trabajos de terceros y/o del **CORPOCALDAS** que se encuentran fuera del alcance del presente servicio pero que pueden tener alto impacto sobre el éxito de este.
- **CORPOCALDAS** será responsable de suministrar el espacio y/o hypervisor de máquina virtual para el Fortyanalyzer.

5. OFERTA ECONOMICA

Opción 3 Años:



OFERTA VENTA

INFRAESTRUCTURA DE HARDWARE Y SOFTWARE					
ITEM	P/N	Cantidad	Descripción	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Fortigate					
1	FG-200G-BDL-809-36	1,00	FortiGate-200G Hardware plus 3 Year FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection	\$ 97.002.600,00	\$ 97.002.600,00
2	FN-TRAN-SFP+SR	2,00	10GE SFP+ transceiver module, short range 10 GE SFP+ transceiver module, short range 300m, LC connector, MMF, 850nm, 0°C to 70°C, for systems with SFP+ slots	\$ 297.650,00	\$ 595.300,00
FortiAnalyzer					
3	FC1-10-AZVMS-465-01-36	3,00	FortiAnalyzer-VM Subscription License with Support 3 Year Subscription license for 5 GB/Day Central Logging & Analytics. Include FortiCare Premium support, IOC, Security Automation Service and FortiGuard Outbreak Detection Service.	\$ 9.108.000,00	\$ 27.324.000,00
WAF					
4	FC2-10-WBVMS-1267-02-36	1,00	Subscription license with Bundle for FortiWeb-VM (2 CPU) 3 Year Subscription license for FortiWeb-VM (2 CPU) with Enterprise bundle included (includes Client-Side Protection, Advanced Bot Protection with 400K monthly requests) and Data Loss Prevention service	\$ 89.200.800,00	\$ 89.200.800,00
SUBTOTAL HW/SW				\$	214.122.700,00
Subtotal				\$	214.122.700,00
Valor IVA				\$	40.683.313,00
TOTAL				\$	254.806.013,00

5.1 Condiciones Comerciales

TIEMPO DE ENTREGA: Hardware 30 - 45 días bajo pedido, tiempos de implementación sujetos

 **Dirección**
Carrera 22 # 17 - 325 Of 9905
Ed. Access Point, Medellín

 **Llámanos**
+(574) 501-18-80

 **Correo**
info@axis-it.co

a cronograma acordado con cliente.

VALIDEZ DE LA OFERTA: 15 días.

MODEDA: Todos los precios para el hardware y el software son presentados en dólares americanos, que se liquidarán a pesos según la TRM de la fecha de la entrega de los equipos. A los precios presentados hay que agregarles el valor del IVA correspondiente.

FORMA DE PAGO: 30 días.

 **Dirección**
Carrera 22 # 17 - 325 Of 9905
Ed. Access Point, Medellín

 **Llámanos**
+(574) 501-18-80

 **Correo**
info@axis-it.co