

Señores  
Área Comercial  
Yopal, 2 de enero de 2026

Cordial saludo,

La **Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia, CORPORINOQUIA**, en el marco del proyecto **“ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN, CONFIGURACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRALES PARA LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL Y HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD CON EL FIN DE MEJORAR LA DISPONIBILIDAD, INTEGRIDAD Y CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA CORPORACION. DENTRO DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE CORPORINOQUIA 2024-2027”**, solicita **cotización formal** para la adquisición, implementación, configuración y puesta en marcha de soluciones tecnológicas integrales para la gestión de la seguridad de la información en tiempo real, conforme a las especificaciones técnicas establecidas en el **Anexo Ficha Técnica**.

La cotización deberá incluir, los siguientes ítems:

1. **Software Firewall Serie XGS3300 Xstream Protection** por 36 meses, con licencias y protecciones NGFW, antivirus, antispam, ransomware, protección de servidores de archivos, protección web, día cero, DNS Protection, orquestación centralizada y soporte supervisor.
2. **Software Firewall Serie XGS3300 con protección de servidores de correo electrónico**, incluyendo seguridad avanzada contra phishing y malware, con soporte supervisor.
3. **Software Firewall Serie XGS3300 con protección para servidores web**, con defensa contra ataques como SQL Injection y XSS, y soporte supervisor.
4. **Tres (3) software Firewall XGS116**, con licencias completas, instalados y configurados en las sedes Arauca, Cárquez y Primavera.
5. **Ciento cincuenta (150) licencias de antivirus Sophos Central Intercept X Advanced para usuarios**, con administración centralizada.
6. **Diecinueve (19) licencias de antivirus Sophos Central Intercept X Advanced for Server**, incluyendo Managed Threat Response (MTR).
7. **Servicio de backup corporativo por 36 meses**, con almacenamiento local y en la nube, replicación, cifrado, administración web, soporte técnico y acompañamiento en sitio.
8. **Dos (2) unidades de almacenamiento NAS de 56 TB**, con características de administración web, RAID y soporte.
9. **Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de veintiún (21) Access Point**, conforme a las políticas de seguridad de la Corporación.

10. **Suministro de dos (2) switches capa 3 administrables de 48 puertos**, instalados y configurados según las políticas de seguridad institucionales.

La cotización deberá discriminar:

- Valor unitario y total por ítem.
- Vigencia de la oferta.
- Tiempos de entrega e implementación.
- Alcance del soporte y garantías.
- Condiciones comerciales y de pago.

Agradecemos remitir la cotización dentro de los plazos establecidos por la Corporación y conforme a las especificaciones técnicas del anexo ficha técnica

Quedamos atentos a cualquier información adicional que requieran.

Atentamente,

  
**LILIANA AGUDELO CIFUENTES**  
Subdirector de Planeación Ambiental

Proyecto Edwin Felipe Torres   
**Profesional Universitario Grado 10 2044**

## FICHA TECNICA

ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN, CONFIGURACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRALES PARA LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL Y HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD CON EL FIN DE MEJORAR LA DISPONIBILIDAD, INTEGRIDAD Y CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA CORPORACION. DENTRO DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE CORPORINOQUIA 2024-2027.

	FICHA TECNICA DEL BIEN No 01
Nombre	Software Firewall de Serie XGS3300 Xstream Protection por 36 meses, que incluye licencia básica del Firewall, protección antivirus, anti spam, Ransomware. Protección servidores de archivo.
Denominación del bien o servicio con el clasificador de bienes y servicios.	Software de equipos de seguridad de redes privadas y virtuales VPN - 43233204
Unidad de medida	Una (1) Unidad
Calidad mínima	N/A
Generalidades	<p>El software debe contener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Firewall base: Funcionalidades esenciales del firewall de próxima generación (NGFW), Control de aplicaciones, inspección de tráfico y reglas avanzadas de filtrado.</li> <li>• Protección de redes: Inspección profunda de paquetes (DPI) para detectar amenazas, Prevención de intrusiones (IPS) para bloquear ataques en la red.</li> <li>• Protección Web: Filtro de contenido web para controlar el acceso a sitios peligrosos o no deseados, análisis en tiempo real para bloquear amenazas de sitios maliciosos.</li> <li>• Protección de Día Cero: Uso de inteligencia artificial y machine learning para detectar y mitigar amenazas desconocidas, defensa contra exploits y malware avanzado.</li> <li>• Orquestación en Central: Gestión centralizada de dispositivos y políticas desde Sophos Central, automatización de respuestas ante incidentes de seguridad.</li> <li>• DNS Protection: Protección contra ataques basados en DNS, evitando conexiones con servidores maliciosos, Bloqueo de dominios de phishing y filtrado de contenido en la capa DNS.</li> </ul>
Patrones de desempeño mínimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte Supervisor: Acceso a soporte técnico especializado para resolver incidencias y optimizar la configuración, actualizaciones y mejoras continuas en las capacidades del firewall.</li> </ul>



	<b>FICHA TECNICA DEL BIEN No 02</b>
Nombre	Software Firewall de Serie XGS3300, incluye protección servidores de correo electrónico.
Denominación del bien o servicio con el clasificador de bienes y servicios.	Software de equipos de seguridad de redes privadas y virtuales VPN - 43233204
Unidad de medida	Una (1) Unidad
Calidad mínima	N/A
Generalidades	<p>El software debe contener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguridad avanzada contra phishing, malware y ataques de suplantación de identidad (spoofing).</li> <li>• Análisis en la nube con detección de amenazas en archivos adjuntos y enlaces maliciosos.</li> </ul>
Patrones de desempeño mínimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte Supervisor: Acceso a soporte técnico especializado para resolver incidencias y optimizar la configuración, actualizaciones y mejoras continuas en las capacidades del firewall.</li> </ul>



FICHA TECNICA DEL BIEN No 03	
Nombre	Software Firewall de Serie XGS3300, incluye protección servidores Web.
Denominación del bien o servicio con el clasificador de bienes y servicios.	Software de equipos de seguridad de redes privadas y virtuales VPN - 43233204
Unidad de medida	Una (1) Unidad
Calidad mínima	N/A
Generalidades	<p>El software debe contener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Defensa específica para servidores web contra ataques como inyección SQL y cross-site scripting (XSS).</li> <li>Integración con herramientas de monitoreo y protección en la nube.</li> </ul>
Patrones de desempeño mínimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soporte Supervisor: Acceso a soporte técnico especializado para resolver incidencias y optimizar la configuración, actualizaciones y mejoras continuas en las capacidades del firewall.</li> </ul>

FICHA TECNICA DEL BIEN No 04	
Nombre	Tres (3) software Firewall XGS116, incluye licencia básica del Firewall, protección antivirus, anti spam, Ransomware. Software se entrega instalado y configurados en la sedes Arauca, Caqueza y Primavera.
Denominación del bien o servicio con el clasificador de bienes y servicios.	Software de equipos de seguridad de redes privadas y virtuales VPN - 43233204
Unidad de medida	Una (1) Unidad
Calidad mínima	N/A
Generalidades	<p>El software debe contener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Firewall base: Funcionalidades esenciales del firewall de próxima generación (NGFW), Control aplicaciones, inspección de tráfico y reglas avanzadas de filtrado.</li> <li>Protección de redes: Inspección profunda de paquetes (DPI) para detectar amenazas, Prevención de intrusiones (IPS) para bloquear ataques en la red.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protección Web: Filtro de contenido web para controlar el acceso a sitios peligrosos o no deseados, análisis en tiempo real para bloquear amenazas de sitios maliciosos.</li> <li>Protección de Día Cero: Uso de inteligencia artificial y machine learning para detectar y mitigar amenazas desconocidas, defensa contra exploits y malware avanzado.</li> <li>Orquestación en Central: Gestión centralizada de dispositivos y políticas desde Sophos Central, automatización de respuestas ante incidentes de seguridad.</li> <li>DNS Protection: Protección contra ataques basados en DNS, evitando conexiones con servidores maliciosos, Bloqueo de dominios de phishing y filtrado de contenido en la capa DNS.</li> <li>Soporte Supervisor: Acceso a soporte técnico especializado para resolver incidencias y optimizar la configuración, actualizaciones y mejoras continuas en las capacidades del firewall.</li> </ul>
Patrones de desempeño mínimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soporte Supervisor: Acceso a soporte técnico especializado para resolver incidencias y optimizar la configuración, actualizaciones y mejoras continuas en las capacidades del firewall.</li> </ul>

FICHA TECNICA DEL BIEN No 05	
Nombre	(150) Licencias de antivirus Cloud Sophos Central Intercept X Advanced users
Denominación del bien o servicio con el clasificador de bienes y servicios.	Software de seguridad de transacciones y protección contra virus - 43233205
Requisito del proveedor	Que el oferente sea partner directo y vigente de Sophos, con soporte mediante certificación oficial de cada fabricante
Unidad de medida	Una (1) Unidad
Calidad mínima	N/A
Generalidades	<p>El antivirus debe contener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Detección y respuesta de puntos finales (EDR): Detecta y prioriza automáticamente las amenazas potenciales y vea rápidamente dónde centrar la atención y sepa qué máquinas pueden verse afectadas.</li> <li>Anti-ransomware: Protección de archivos contra ransomware y análisis de comportamiento para detener ataques de ransomware y registro de arranque</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnología de aprendizaje profundo: Inteligencia artificial integrada en Intercept X que detecta malware conocido y desconocido sin depender de firmas.</li> <li>Prevención de exploits: Bloqueo de exploits y las técnicas utilizadas para distribuir malware, robar credenciales y evadir la detección.</li> </ul>
Patrones de desempeño mínimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administración central: Permite gestionar los servicios de Sophos desde consola unificada</li> </ul>

FICHA TECNICA DEL BIEN No 06	
Nombre	Suministro de 19 licencias de antivirus Sophos Cloud Central Intercept X Advanced for server
Denominación del bien o servicio con el clasificador de bienes y servicios.	Software de seguridad de transacciones y protección contra virus - 43233205
Requisito del proveedor	Que el oferente sea partner directo y vigente de Sophos, con soporte mediante certificación oficial de cada fabricante
Unidad de medida	Una (1) Unidad
Calidad mínima	N/A
Generalidades	<p>El antivirus debe contener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo de IA con Deep Learning de Intercept X for</li> <li>Bloqueo de ransomware: Intercept X for Server incluye funciones antiransomware avanzadas detectando y bloqueando procesos de cifrado malicioso utilizados en los ataques de ransomware.</li> <li>Tecnología antiexploits que detiene las técnicas de explotación de las que se sirven los atacantes para infiltrarse en dispositivos, robar credenciales y distribuir malware.</li> <li>Managed Threat Response (MTR): Servicio de búsqueda, detección y respuesta a amenazas 24/7/365 prestado por un equipo de expertos de Sophos</li> </ul>
Patrones de desempeño mínimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soporte Supervisor: Acceso a soporte técnico especializado para resolver incidencias y optimizar la configuración.</li> </ul>





	<b>FICHA TECNICA DEL BIEN No 07</b>
Nombre	Suministro servicio de backup de información corporativa, por 36 meses, configuración e implementación de herramienta de almacenamiento de copias de respaldo (backups) en tiempo real, con configuración de almacenamiento local de los equipos corporativos (NAS) priorizados y asignados y configuración de la herramienta de backup en la web. licencia de backups automatizado, sistema de almacenamiento Cloud y administración vía web. durante 36 meses.
Denominación del bien o servicio con el clasificador de bienes y servicios.	Software de seguridad y protección copias seguridad – 43233200 Copias de Seguridad y Almacenamiento de Datos - 71151106 Mantenimiento de Sistemas de Copia de Seguridad - 81112302
Requisito del proveedor	Que el oferente sea partner directo y vigente de Acronis, con soporte mediante certificación oficial de cada fabricante
Unidad de medida	Una (1) Unidad
Calidad mínima	N/A
Generalidades	<p>El servicio de Backus debe contener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad para replicar en la nube hasta <b>QUINCE (15)</b> servidores físicos o Virtuales, los cuales están alojados en el Datacenter de la Corporación.</li> <li>* La licencia permite realizar una copia total de la imagen (Snapshot) de los sistemas operativos Windows y/o Linux instalados en cada servidor del Datacenter, permite realizar las copias de seguridad tanto de estados del sistema, aplicaciones tales como bases de datos Microsoft SQL Sever, Exchange Server, Share Point, Active Directory, HyperV y Office 365.</li> <li>* Permitir el almacenamiento en la nube de los archivos alojados en cada uno de los servidores de la entidad.</li> <li>* <b><u>Almacenamiento local ilimitado según la capacidad de unidades de Almacenamiento NAS local con los que cuenta la corporación y 5 Terabytes de Almacenamiento remoto (en la nube), garantizando el almacenamiento</u></b> de los backup diarios o mensuales, según necesidad a través de la nube.</li> <li>* compatibilidad, soporte de replicación y almacenamiento, para sistemas Windows Server, Linux, VMWare, Proxmox, Citrix, Virtuozzo, Nutanix, G Suite, Oracle y Android.</li> <li>* Debe permitir características de protección de pérdida de información (que tenga la posibilidad de encriptación de la información, que permita hacer copias diferenciales,</li> </ul>





	<p>incrementales y totales personalizadas y que permita personalizar cuanto tiempo se deben mantener y cada cuanto tiempo se deben hacer), a través del resguardo de copias de seguridad local y en la nube, ubicadas en Datacenters remotamente distantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Entregar 2 cuentas de administración con rol de administrador.</li> <li>* La licencia debe permitir hacer copias de seguridad con duplicación de archivos, para mejorar el ahorro de ancho de banda y almacenamiento.</li> <li>* La licencia debe ofrecer algoritmos de inteligencia artificial en tiempo real para la detección, bloqueo y prevención de aplicaciones maliciosas tipo ransomware, cryptomining.</li> <li>* Ofrecer encriptación SSL de todos los canales de transmisión local y hacia la Nube.</li> <li>* La licencia ofrece encriptación AES-256 para toda la información alojada Local y Cloud.</li> <li>* Permitir monitorización de replicación y automatización en tiempo real vía WEB.</li> <li>* La licencia debe permitir la monitorización del estado de la replicación de los datos a través de una consola Web, consultada a través de Internet.</li> <li>* Monitorización de alertas de error de replicación desde una consola Web a través de Internet, con envío automático de informes, a cuentas de correo electrónico.</li> <li>* Permitir una administración unificada y en tiempo real desde una consola Web a través de Internet.</li> <li>* En caso de falla o desastre (borrado de información, fallos en hardware o cualquier situación de pérdida de datos), la licencia debe incluir acompañamiento en sitio durante el proceso de estabilización y recuperación de los sistemas.</li> <li>* La licencia debe incluir soporte técnico en sitio, cuando este lo amerite, en caso de ser requerido por la Corporación, durante el periodo de duración de la licencia. La licencia debe incluir actualizaciones inmediatas durante 36 meses.</li> </ul>
Patrones de desempeño mínimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte Supervisor: Acceso a soporte técnico especializado para resolver incidencias y optimizar la configuración.</li> </ul>



<b>FICHA TECNICA DEL BIEN No 08</b>	
Nombre	Suministro de dos (2) unidades de almacenamiento tipo NAS Western Digital de 56 TB Unidad de almacenamiento con 4 Discos Duros RED NAS de 14 TB cada uno, para un total de 56 TB
Denominación del bien o servicio con el clasificador de bienes y servicios.	Unidades de Disco Duro – 43201803
Requisito del proveedor	Que el oferente sea partner directo y vigente de Acronis, con soporte mediante certificación oficial de cada fabricante
Unidad de medida	Una (1) Unidad
Calidad mínima	N/A
Generalidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz Gigabit Ethernet, compatibilidad Sistemas operativos Windows®, Sistemas operativos MAC OS</li> <li>• Dispositivos DLNA®/UPnP® o compatibles con Plex para la transmisión</li> <li>• Enrutador con conexión a Internet</li> <li>• Navegadores compatibles: Internet Explorer® 10 o posterior, Firefox® 30 o posterior, Google Chrome™ 31.0 o posterior en plataformas Windows.</li> <li>• Capacidad para manejar RAID 0 y 5</li> <li>• Detección Automática de Errores en Disc</li> <li>• Corrección automática Esquema RAID</li> <li>• Administración Web.</li> </ul>
Patrones de desempeño mínimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte Supervisor: Acceso a soporte técnico especializado para resolver incidencias y optimizar la configuración.</li> </ul>

<b>FICHA TECNICA DEL BIEN No 09</b>	
Nombre	Suministro de veintiún (21) AP instalados y funcionando según las políticas de seguridad de la corporación
Denominación del bien o servicio con el clasificador de bienes y servicios.	Acces Point – 43201803
Unidad de medida	Una (1) Unidad
Calidad mínima	N/A
Generalidades	<p>5 GHz, 2.4 GHz Banda Doble para acceso a mas de 300 usuarios simultaneos. WiFi 7 de Largo Alcance.</p> <p>Ancho de banda de 4,3 Gbps en la banda de 5 GHz y 688 Mbps en la de 2,4 GHz</p>



Patrones de desempeño mínimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte Supervisor: Acceso a soporte técnico especializado para resolver incidencias y optimizar la configuración.</li> </ul>
------------------------------	--



## FICHA TECNICA DEL BIEN No 10

Nombre	Suministro de dos (2) switches de 48 puertos Servicio capa tres administrables instalados y funcionando según las políticas de seguridad de la corporación
Denominación del bien o servicio con el clasificador de bienes y servicios.	Switches – 43201803
Unidad de medida	Una (1) Unidad
Calidad mínima	N/A
Generalidades	<p>Características destacadas:</p> <p>48 puertos Gigabit Ethernet con reenvío a velocidad de línea.  2 enlaces ascendentes fijos Gigabit Ethernet SFP (Small Form-Factor Pluggable) de 10 Gigabit Ethernet SFP+  Compatibilidad con PoE+ con un presupuesto de energía de hasta 740 W y PoE perpetuo  Sistema Operativo IOS  Administración de dispositivos mediante interfaz web, acceso inalámbrico por Bluetooth, interfaz de línea de comandos (CLI), protocolo simple de administración de red (SNMP) y acceso a consola RJ-45 o USB  Administración de red con Software del Fabricante  Apilamiento con FlexStack-Plus y FlexStack-Extended  Funciones de capa 3 Con acceso enrutado (OSPF), enrutamiento estático y RIP.  Visibilidad con DNS-AS y NetFlow flexible.  Seguridad con 802.1X, SPAN y BPDU.  Fiabilidad con mayor MTBF y garantía limitada de por vida mejorada.  Resiliencia con fuentes de alimentación duales reemplazables en campo (Fuente Secundaria Opcional).</p>
Patrones de desempeño mínimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte Supervisor: Acceso a soporte técnico especializado para resolver incidencias y optimizar la configuración.</li> </ul>

