



Propuesta Técnica y Económica

Proceso de selección y contratación para la adquisición, configuración, instalación y puesta en marcha de una solución de protección de redes con características de Next Generation Firewall - NGFW PaloAltoNetworks en Alta disponibilidad, modelo PA-560 y la renovación del soporte para la plataforma de administración centralizada Panorama.

Bogotá, Abril 27 de 2026



Bogotá, Abril 27 de 2026

Señores:

COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO

CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - AGROSAVIA

La Ciudad.

Ref: PROCESO DE SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNA SOLUCIÓN DE PROTECCIÓN DE REDES CON CARACTERÍSTICAS DE NEXT GENERATION FIREWALL - NGF (PALO ALTO) EN ALTA DISPONIBILIDAD MODELO PA-560 Y LA RENOVACIÓN DEL SOPORTE PARA LA PLATAFORMA DE ADMINISTRACION CENTRALIZADA (PANORAMA).

Respetados Señores:

Reciban un cordial saludo.

CAYSES SAS es una empresa colombiana especializada en Ciberseguridad y Telecomunicaciones, con 24 años de experiencia trabajando en diferentes sectores del mercado. Contamos con un equipo de profesionales de alto nivel, certificado y especializado, para entregar servicios y soluciones confiables de consultoría, diseño e implementación en Networking y Ciberseguridad. Nuestra trayectoria y el profesionalismo que nos caracteriza, nos ha permitido construir relaciones sólidas con cada uno de nuestros clientes a lo largo del tiempo. La Seguridad de la Información es nuestra prioridad, por eso contamos con la certificación **ISO/IEC 27001:2022**.

Atendiendo su amable solicitud, nos permitimos enviar nuestra propuesta para el proceso de la referencia.

PROPUESTA TÉCNICA

Acerca de PaloAltoNetworks

Elegir Palo Alto Networks como solución de seguridad perimetral representa una decisión estratégica para proteger la red frente a un entorno de amenazas cada vez más sofisticado.

Capacitación y Servicios Especializados S.A.S.

T: +57 601 3383564

Carrera 13 # 46-76 Oficina 501 Bogotá, Colombia



Su tecnología de nueva generación integra prevención avanzada de intrusiones, visibilidad total del tráfico y control granular de aplicaciones en una sola plataforma, lo que permite detectar y bloquear amenazas en tiempo real sin afectar el rendimiento de la red.

Además, su enfoque basado en inteligencia artificial y análisis continuo garantiza una adaptación constante a nuevos riesgos, reduciendo la superficie de ataque y fortaleciendo la continuidad operativa. Con Palo Alto Networks, su organización no solo mejora su postura de seguridad, sino que también optimiza la gestión y simplifica la administración, generando un retorno de inversión claro y sostenible.

Palo Alto Networks PA-560

El PA-560 de Palo Alto Networks es un firewall de nueva generación (NGFW) diseñado para proteger redes empresariales. Este equipo permite inspeccionar y clasificar todo el tráfico de la red —incluyendo aplicaciones, usuarios y contenido— en tiempo real, utilizando el sistema operativo PAN-OS con capacidades de aprendizaje automático para prevenir amenazas conocidas y desconocidas, como malware, phishing o ataques avanzados. Además, integra funciones de seguridad que aplican políticas basadas en la identidad del usuario sin importar su ubicación o dispositivo, y utiliza una arquitectura de procesamiento que optimiza el rendimiento sin afectar la seguridad.

El PA-560 también permite inspeccionar tráfico cifrado y automatizar la detección y respuesta ante incidentes, proporcionando visibilidad completa y control sobre la infraestructura de red para mejorar la postura de seguridad de la organización.

Precision AI Network Security Subscription Bundle (Advanced Threat Prevention, Advanced URL Filtering, Advanced Wildfire, Advanced DNS Security, Advanced SD-WAN and Device Security)

El Bundle de seguridad con Precision AI complementa el equipo proporcionando una solución integral de protección avanzada basada en inteligencia artificial. Este Bundle combina múltiples servicios de seguridad en la nube que trabajan de forma conjunta con el firewall para ofrecer prevención de amenazas en tiempo real en toda la red, incluyendo sucursales, campus y entornos internos. Gracias al uso de tecnologías como aprendizaje automático, aprendizaje profundo e IA generativa, permite detectar y bloquear malware conocido y desconocido, prevenir ataques de día cero, detener amenazas basadas en DNS y evitar el movimiento lateral dentro de la red. Además, integra capacidades como prevención de amenazas avanzada, análisis de malware con WildFire, filtrado de URL, seguridad DNS y SD-WAN, todo en una solución unificada que mejora la visibilidad, reduce la complejidad operativa y automatiza la detección y respuesta frente a ciberataques, fortaleciendo así la protección general que ofrece el PA-560.

Capacitación y Servicios Especializados S.A.S.

T: +57 601 3383564

Carrera 13 # 46-76 Oficina 501 Bogotá, Colombia



Suscripción Prisma Access Agent

La suscripción Prisma Access Agent de Palo Alto Networks para dispositivos como el PA-560, corresponde a un agente de acceso remoto de nueva generación que mejora la seguridad, el rendimiento y la gestión de usuarios remotos dentro de la arquitectura Prisma Access. Esta solución permite realizar diagnóstico y solución de problemas en endpoints de forma remota, incluyendo la recolección de logs del agente y datos adicionales como información del sistema operativo y eventos del equipo, sin requerir intervención del usuario final.

Adicionalmente, proporciona funcionalidades avanzadas de operación y gestión, tales como diagnóstico remoto de endpoints mediante recolección de logs, eventos del sistema y telemetría del dispositivo sin intervención del usuario final, lo que reduce significativamente los tiempos de resolución de incidentes.

Partner enabled premium support

El Partner Enabled Premium Support de Palo Alto Networks permite el acceso al servicio técnico de la fábrica para brindarle asistencia a la infraestructura de seguridad.

Incluye:

- Lanzamientos de funciones y actualizaciones de software.
- Actualizaciones de los servicios de suscripción.
- Acceso a asistencia técnica de fábrica en modalidad 7x24x365.
- Reemplazo de partes RMA según aplique (Política de procesos de Autorización de devolución de materiales RMA)

Renovación Plataforma de Administración Centralizada Panorama

Panorama es la plataforma de gestión centralizada de Palo Alto Networks, la cual ofrece un entorno unificado para administrar múltiples equipos (firewalls). Renovarlo representa una ventaja estratégica y operativa que impacta directamente en la eficiencia y en la gobernanza corporativa.

Capacitación y Servicios Especializados S.A.S.

T: +57 601 3383564

Carrera 13 # 46-76 Oficina 501 Bogotá, Colombia

www.cayses.com



PROPUESTA ECONÓMICA

| DESCRIPCIÓN | CANT | UNITARIO | VALOR |
|---|------|----------------|-----------------------|
| Solución Next Generation Firewall (NGFW) Palo Alto Networks PA-560 Firewall en ALTA DISPONIBILIDAD. Incluye Precisión AI Bundle, Prisma Access Subscription y Partner Enabled Premium Support | 1 | \$ 103.623.000 | \$ 103.623.000 |
| Software NGFW Credits (Panorama) incluye 15 créditos | 1 | \$ 12.432.000 | \$ 12.432.000 |
| Servicios Profesionales de implementación de la solución y soporte por un año CAYSES 7X24X365 | 1 | \$ 23.211.000 | \$ 23.211.000 |
| TOTAL ANTES DE IMPUESTOS | | | \$ 139.266.000 |
| IVA | | | \$ 26.460.540 |
| TOTAL SOLUCIÓN IVA INCLUIDO | | | \$ 165.726.540 |

CONDICIONES COMERCIALES

Condiciones Generales:

Alcance de la Oferta: La oferta comprende el suministro de los equipos y/o la prestación de servicios de detallados en la propuesta técnica, incluyendo instalación, configuración, pruebas de funcionamiento y, cuando aplique, capacitación y soporte técnico.

Exclusiones: Todo producto o servicio que no esté textualmente descrito en la presente oferta no hace parte integral de la misma y debe ser cotizado aparte.

Validez de la Oferta: 90 días calendario a partir de la fecha de emisión de la propuesta. Una vez vencido este plazo, CAYSES SAS se reserva el derecho de revisar y ajustar los precios y condiciones ofertados en caso de ser necesario.

Precios y Moneda: Los precios indicados en esta oferta están expresados en pesos colombianos e incluyen impuestos tal como se encuentra discriminado en la sección oferta económica.

Capacitación y Servicios Especializados S.A.S.

T: +57 601 3383564

Carrera 13 # 46-76 Oficina 501 Bogotá, Colombia

www.cayses.com



Entregables y Plazos: *Hardware:* de 4 a 6 semanas. *Software:* 15 días hábiles una vez recibida la orden de compra. *Servicios:* La prestación de los servicios serán definidos en el cronograma pactado. Cualquier cambio en los tiempos de entrega será comunicado oportunamente al cliente.

Garantía: Los equipos ofrecidos incluyen garantía conforme a las condiciones del fabricante.

Ciclo de vida del producto:

Para consultar el ciclo de vida del producto ingrese a: <https://www.paloaltonetworks.com/services/support/end-of-life-announcements/hardware-end-of-life-dates>

Condiciones y forma de Pago:

Se proponen dos opciones de pago.

Opción 1: Único pago. Plazo de 45 días una vez radicada la factura.

Opción 2: Pago a plazos. Dos pagos así: Pago 1 a 60 días por el 50% del valor total de la factura. Pago 2 a 90 días por el 50% restante del valor total de la factura.

Facturación: La facturación se realizará por el 100% a la entrega del Hardware / Software.

Confidencialidad y Cambios: El Cliente entiende y acepta que la información técnica y comercial presentada por CAYSES S.A.S constituye Información Confidencial que no puede ser entregada a terceros para ningún propósito sin autorización previa por escrito de CAYSES S.A.S. Asimismo, el Cliente se compromete a tratar esta información con los mismos resguardos con que trata su propia Información Confidencial.

Tratamiento de datos personales: En caso de que cualquiera de las etapas de la presente oferta comercial o de los contratos que de esta se originen impliquen el acceso, transmisión y/o transferencia de datos personales entre las partes, esto estará sujeto al cumplimiento de lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y demás normas aplicables a la materia, así como a la política de datos personales de CAYSES, la cual se encuentra disponible para consulta en: https://cayses.com/tratamiento_de_datos.pdf

Auditoría de Licencias de Software: CAYSES S.A.S se reserva el derecho de auditar el uso de licencias de software por parte del Cliente, de manera de validar que su uso se ajuste al acuerdo de licenciamiento otorgado.

Capacitación y Servicios Especializados S.A.S.

T: +57 601 3383564

Carrera 13 # 46-76 Oficina 501 Bogotá, Colombia

www.cayses.com



Emisión de Órdenes de Compra a favor de:

CAYSES S.A.S.

NIT: 830.110.359 -1

Se considera que todas las ordenes de compra y/o pedidos y/o cualquier otro formulario o documento emitido por el cliente incorporan y están sujetos a los Términos y Condiciones de Contratación adjuntos, los cuales prevalecerán por sobre cualquiera otro términos y condiciones incluidos en cualquier otro formulario de pedido o documento enviado por el cliente en forma posterior, salvo que lo contrario sea expresamente acordado por escrito por ambas partes y suscritos por éstas.

Una vez emitida la orden de compra o realizado el pedido, este no podrá ser cancelado bajo ninguna circunstancia. El envío de una orden de compra, implica la aceptación de todas y cada una de las condiciones comerciales que forman parte integral de esta cotización.

Propuesta preparada por:

Firma: Sergio Serrano L

Nombre del Representante Legal: SERGIO SERRANO GALVIS

Nombre del proponente (Persona Jurídica): CAPACITACIÓN Y SERVICIOS
ESPECIALIZADOS SAS

N.I.T. (Si aplica) 830.110.359 - 1

Dirección del Proponente: Carrera 13 # 46 - 76 Oficina 501

Teléfonos: +601 3383564 3153434765

Ciudad: Bogotá D.C.

E-mail: sergio.serrano@cayses.com

Capacitación y Servicios Especializados S.A.S.

T: +57 601 3383564

Carrera 13 # 46-76 Oficina 501 Bogotá, Colombia

www.cayses.com

BUREAU VERITAS
Certification



CAPACITACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS S.A.S - CAYSES S.A.S

Entidad Contratante: Carrera 13 #46 - 76 Oficina 501
Bogotá, D.C., Colombia

*BVQI Colombia Ltda. certifica que el Sistema de Gestión de la organización ha sido
auditado y se ha encontrado conforme con los requerimientos de las normas de
Sistema de Gestión que se detallan a continuación*

ISO/IEC 27001:2022

Alcance de Certificación

SUMINISTRO, IMPLEMENTACIÓN Y SOPORTE DE SOLUCIONES DE REDES DE DATOS Y
CIBERSEGURIDAD EN MODALIDAD DE VENTA O ALQUILER.

Declaración de Aplicabilidad: V3 2024 - 09 - 13

Fecha de Inicio del Ciclo Original de Certificación:

09 octubre 2024

Fecha de Vencimiento del ciclo previo:

N/A

Fecha de Auditoria de Certificación:

17 septiembre 2024

Fecha de Inicio del ciclo de Certificación:

09 octubre 2024

*Sujeto a la operación continua y satisfactoria del Sistema de Gestión de la organización, este
certificado vence el: **08 octubre 2027***

Certificado No.

CO24.08033

Versión: No. 1

Fecha de Revisión: **09 octubre 2024**

Firmado por:

Carolina Prieto

EA7334FADEA34B1

Carolina Prieto Carranza
Gerente Técnico



ISO/IEC 17021-1:2015
10-CSG-007

Oficina Local: BVQI Colombia Ltda. Carrera 16 No 97-40 Torre 1 Oficina 401.
Bogotá D.C. – Colombia

*Cualquier aclaración adicional relativa al alcance de este certificado y a la aplicabilidad de los requerimientos del Sistema de
Gestión, puede obtenerse consultando a la organización.*

*Para comprobar la validez del certificado, por favor escanear el Código QR. Cualquier modificación total o parcial por cualquier medio
al registro original hará que pierda su validez.*

Local Certificate Template single site rev2.8 1 / 1 25 enero 2022

