ANEXO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS	
DEPENDENCIA QUE PROYECTA	SUBGERENCIA DE CARTOGRAFÍA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
FECHA	JUNIO de 2026
OBJETO CONTRATO	RENOVACIÓN Y SOPORTE DEL LICENCIAMIENTO DEL FIREWALL FORTIGATE 60F SERIAL FGT60FTK22094556, PARA GARANTIZAR A NIVEL DE SEGURIDAD PERIMETRAL LA PROTECCIÓN CONTINUA DE LA RED INTERNA DE LA AGENCIA CATASTRAL DE CUNDINAMARCA.
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	$15.000.000,00

La AGENCIA CATASTRAL DE CUNDINAMARCA, para efectos de dar cumplimiento a los postulados legales expuestos, requiere suscribir un contrato para adquirir servicios de licenciamiento de infraestructura para la sede física en Bogotá.

Los servicios de Fortinet que se pretenden renovar son el licenciamiento del Firewall Fortigate 60F Serial FGT60FTK22094556 que se encuentra en la sede de la Agencia Catastral de Cundinamarca en Bogotá (Ac. Boyacá #50-34), con el fin de asegurar la continuidad de los servicios de protección perimetral a nivel de primera capa de seguridad de la red interna de la Agencia (Servicios de Firewall, FortiGuard Advanced Malware Protection (AMP), IPS Service, Fortiguard URL, DNS y Video Filtering Service, Antispam, Premium Support, VPN), a su vez poder permitir la conexión segura de la red interna de la Agencia con la red de la nube de Oracle OCI a través de una VPN site to site, previas configuraciones realizadas por un especialista de seguridad de la información.

1. **CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS A ADQUIRIR**

Part	Description	Part Qty
FGT60FTK22094556	***5 AÑOS FGT60FTK22094556 A partir de vencimiento o de activación en plataforma (Last Expiry Date:2026-06-15)**	1
	Cuenta con algunas funcionalidades como las siguientes: • Advanced Malware Protection • FortiGuard IPS Service • FortiGuard URL, DNS & Video Filtering Service • AntiSpam • Enhanced Support Premium • Telephone Support Premium • Hardware Advanced • Firmware & General Updates • VPN Site to Site, SSL, IPsec	1

OTRAS CONDICIONES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO
. Se deberá brindar el acompañamiento de soporte por el proveedor, contados a partir de la fecha de activación o renovación de la licencia y/o cada vez que el supervisor del contrato lo requiera durante el término de la garantía. . El servicio de soporte puede brindarse de manera remota; sin embargo, en caso de ser requerido por el supervisor de manera presencial deberá hacer presencia en sitio; según incidencias o requerimientos del supervisor del contrato. . GARANTÍA: El término de la garantía técnica o garantía legal de conformidad con el art. 6, 7, 8, 9 y 11 de la Ley 1480 de 2011, será de (05) años contados a partir de la fecha que indique la plataforma o documento de fabricante. El término de la garantía técnica (o garantía legal de conformidad con el art. 7º de la Ley 1480 de 2011), deberá cumplir con los siguientes requisitos: Es la obligación, en los términos de la ley 1480 de 2011 de todo productor y/o proveedor de responder por la calidad, idoneidad, seguridad y el buen estado y funcionamiento del software. Se deberá contar con personal técnico capacitado para atender y solucionar los incidentes de soporte reportados. . El contrato debe ejecutarse a todo costo, el contratista se compromete a renovar el Licenciamiento con instalación, configuración, implementación y realizar pruebas exitosas de funcionalidad.

De acuerdo a las características técnicas publicadas por Fortinet para este tipo de dispositivo, el equipo bajo un licenciamiento completo cubre características de seguridad tales como:

SEGURIDAD:

- Identificación de miles de aplicaciones dentro del tráfico de red para inspección profunda y aplicación granular de políticas.
- Protege contra malware, exploits y sitios web maliciosos en Tráfico tanto cifrado como no cifrado.
- Previene y detecta ataques conocidos mediante el uso continuo de Inteligencia sobre amenazas de la seguridad desde AI-powered FortiGuard Labs security services
- Bloquea proactivamente ataques sofisticados desconocidos en tiempo real con Fortinet Security Fabric integrado impulsado por IA FortiSandbox
- El servicio FortiGuard IPS proporciona capacidades de IPS enriquecidas como inspección profunda de paquetes (DPI) y parcheo virtual para detectar y bloquear el tráfico malicioso que ingresa a su red.
- El servicio de filtrado de URL de FortiGuard proporciona protección integral contra amenazas que incluyen ransomware, robo de credenciales, phishing y otros ataques transmitidos por la web. Utiliza correlación y análisis de comportamiento impulsados por IA para bloquear URL maliciosas desconocidas casi de inmediato, con casi cero falsos negativos.

- El servicio de filtrado de DNS FortiGuard resalta el comportamiento inusual del DNS para aumentar la protección de la red y mejorar la detección de actividades maliciosas y sistemas comprometidos. También ayuda a identificar las áreas de almacenamiento temporal para dominios no autorizados.
- Con Fortiguard Video Filtering Service, puede filtrar videos de YouTube por ID de canal para una anulación más granular de un solo canal, usuario o video. El perfil de filtro de vídeo actualmente es compatible con políticas basadas en proxy y requiere una inspección profunda de SSL
- FortiGuard Antispam proporciona un enfoque integral y de múltiples capas para detectar y filtrar el spam procesado por las organizaciones. La tecnología de detección de doble paso puede reducir drásticamente el volumen de spam en el perímetro, brindándole un control inigualable de los ataques e infecciones de correo electrónico. Además, los agentes de punto final de FortiClient pueden bloquear mensajes de spam en computadoras y dispositivos móviles remotos.

RENDIMIENTO:

- Diseñado para la innovación utilizando la seguridad específica de Fortinet, procesadores (SPU) para ofrecer la mejor protección contra amenazas de la industria, rendimiento y latencia ultrabaja.
- Proporciona rendimiento y protección líderes en la industria para SSL tráfico cifrado, incluido el primer proveedor de firewall que proporciona TLS 1.3 inspección profunda.

CERTIFICACIÓN:

- La mejor eficacia de seguridad probada y validada de forma independiente y rendimiento
- Recibe certificaciones de terceros incomparables de NSS Labs, ICSA, Boletín de Virus y Comparativos AV

NETWORKING:

- Enrutamiento consciente de las aplicaciones con capacidades SD-WAN integradas para lograr un rendimiento consistente de la aplicación y la mejor experiencia de usuario.
- Capacidades de enrutamiento avanzadas integradas para ofrecer alto rendimiento con túneles IPSEC cifrados a escala.

ADMINISTRACIÓN:

- Incluye una consola de gestión eficaz y sencilla de uso, que proporciona una red integral de automatización y visibilidad.
- Proporciona aprovisionamiento sin intervención aprovechando el panel únicode Glass Management impulsado por Fabric Management Center.
- Las listas de verificación de cumplimiento predefinidas analizan la implementación y resaltar las mejores prácticas para mejorar la postura general de seguridad.

SECURITY FABRIC:

- Permite Fortinet and Fabric-ready partners' products para proporcionar Visibilidad más amplia, detección integrada de extremo a extremo, amenazas, intercambio de inteligencia y remediación automatizada.
- Crea automáticamente visualizaciones de topología de red que descubra dispositivos IoT y proporciona visibilidad completa dentro de Fortinet and Fabric-ready partner products.

FORTIGUARD SECURITY SERVICES:

- FortiGuard Labs ofrece inteligencia en tiempo real sobre el panorama de amenazas, ofreciendo actualizaciones de seguridad integrales en toda la gama de las soluciones de Fortinet. Compuesto por investigadores de amenazas a la seguridad, ingenieros y especialistas forenses, el equipo colabora con las principales organizaciones de monitoreo de amenazas del mundo y otras redes y proveedores de seguridad, así como agencias de aplicación de la ley.

FORTICARE SUPPORT SERVICES:

- El equipo de atención al cliente de FortiCare proporciona asistencia técnica global, soporte para todos los productos Fortinet. Con personal de apoyo en las Américas, Europa, Medio Oriente y Asia. FortiCare ofrece servicios para satisfacer las necesidades de empresas de todos los tamaños.

La distribución de la licencia se realizará conforme a la necesidad propia del equipo de acuerdo a la arquitectura de la solución para el cual se solicita la licencia con el objetivo de tener continuidad de los servicios de seguridad perimetral prestados por el dispositivo y en el cual se encuentran las configuraciones de seguridad de primera capa para la red interna. Adicional el dispositivo deberá permitir la conexión segura entre la red interna y la red de la nube OCI donde se alojan servicios de la Agencia Catastral de Cundinamarca previa configuración por un especialista de seguridad de la información.

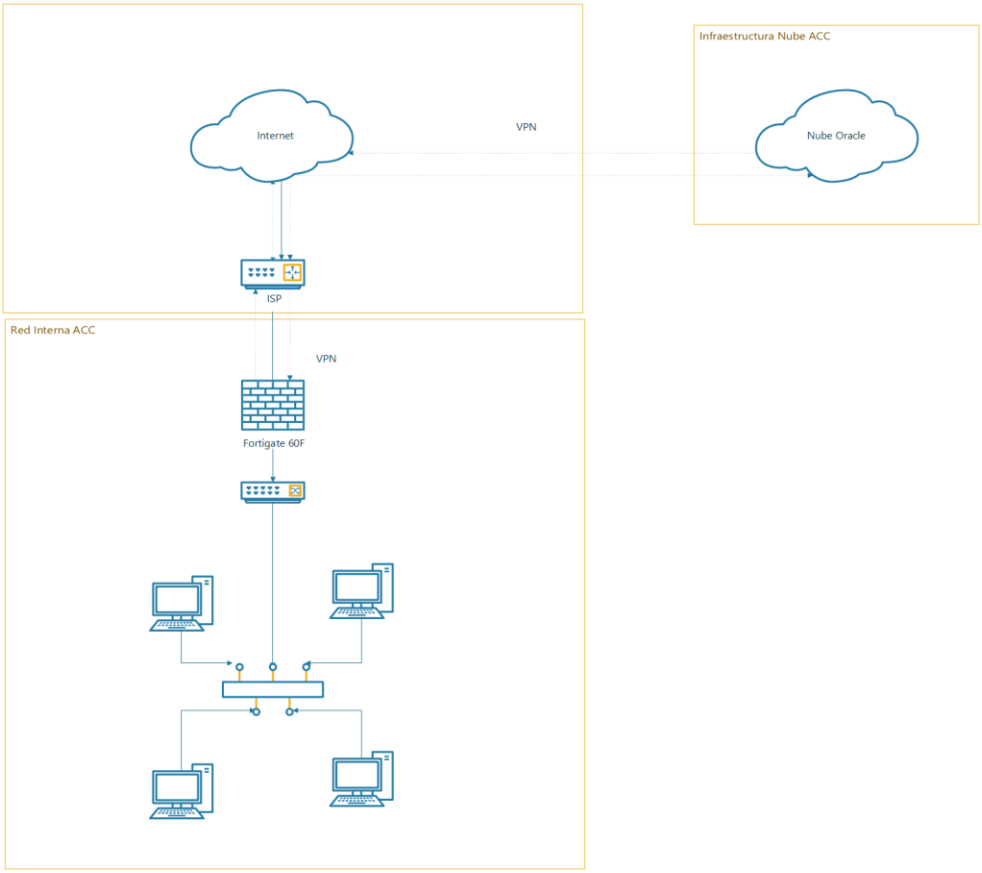


Ilustración 1. Arquitectura red interna Agencia Catastral

LUIS ALBERTO PULIDO ROMERO
Subgerente de Cartografía, Tecnología e Innovación
AGENCIA CATASTRAL DE CUNDINAMARCA