ANEXO TÉCNICO

El Consejo Nacional Electoral se encuentra adelantando proceso de adquisición de licencias de software, a continuación, se detallan los requerimientos técnicos necesarios:

REQUERIMIENTOS GENERALES

ITEM	Descripción	Cantidad	Observaciones
1	Winrar ultima versión liberada	25	Licenciamiento por un año
2	Licencia Firewall FortiGate 400	1	Licenciamiento por un año
3	Licencia Fortiswitch 1048E	2	Licenciamiento por un año
4	FortiSwitch 148F FPOE	8	Licenciamiento por un año
5	Licencia software antivirus.	1300	Licenciamiento por un año
6	Fortiweb Cloud suscription (FCGSLB0000000534)	1	Licenciamiento por un año
7	Fortiweb Cloud suscription (FWBCLD0000000910)		Licenciamiento por un año
8	Certificado SSL wildcard	2	Certificado por un año para dos dominios
9	FortiAP 431G	30	Licenciamiento por un año
10	FortiAnalyzer 300G	1	Licenciamiento por un año
11	FortiGate 401F	2	Licenciamiento por un año
12	Windows server 2025 estandar 16 core pac x64	6	
13	Tenable One 50 activos	1	Suscripción 1 año para 50 activos
14	STREAMYAR	2	Licenciamiento por un año
15	Canva PRO	2	Licenciamiento por un año
16	suite de adobe	4	Licenciamiento por un año
17	capcut pro	4	Licenciamiento por un año
18	envato elements	1	Licenciamiento por un año
19	brand24 team	1	Licenciamiento por un año
20	EMM emedia Monitor (Software para monitoreo de medios)	1	Licenciamiento por un año

A continuación, se detalla la aplicabilidad de cada una de las licencias solicitadas

ITEM	LICENCIA	NUEVAS	DESCRIPCIÓN
SEGURIDAD	FortiGate400E	1	Appliance de la familia FortiGate que ofrece funciones de **firewall** tradicional, IPS, control de aplicaciones, filtrado web, VPN y SD-WAN bajo FortiOS
SEGURIDAD	Fortiswitch1048E	2	Plataforma **Gigabit** Ethernet para centros de datos y redes campus que requieren gran capacidad y baja latencia, operando en 1U de rack
SEGURIDAD	Fortiweb Cloud suscription FCGSLB0000000534	1	FortiWeb defiende las aplicaciones web y las API contra las amenazas OWASP Top-10, los ataques DDOS y los ataques de bots maliciosos. Las funciones avanzadas impulsadas por ML mejoran la seguridad y reducen los gastos administrativos. Es un firewall de próxima generación y es una gran amenaza contra los ataques cibernéticos. A través de capacidades avanzadas de inspección y fitlrado de tráfico, FortiGate protege las redes empresariales de intrusiones y ataques garantizando un rendimiento óptimo de la red.

ITEM	LICENCIA	NUEVAS	DESCRIPCIÓN
SEGURIDAD	Fortiweb Cloud suscription FWBCLD0000000910	1	Fortiweb Cloud suscription (FWBCLD0000000910). FortiWeb VM forma parte del nuevo programa FortiFlex, lo que le brinda la flexibilidad de ajustar correctamente sus servicios y gastos. Seguridad de aplicación web Bloquee las amenazas conocidas y de día cero contra las aplicaciones sin bloquear usuarios legítimos y sin la sobrecarga excesiva administrativa que requiere el aprendizaje tradicional de aplicaciones. Mediante el uso del aprendizaje automático para modelar cada aplicación, FortiWeb identifica anomalías maliciosas para bloquear amenazas sin generar falsos positivos que generen gastos administrativos
SEGURIDAD	Software antivirus end point	1300	Software antivirus end point, consola de administración centralizada, suscripción por un año, actualizaciones automáticas bajo consumo de cpu licencia por usuario
SEGURIDAD	Certificados SSL - Comodo Wildcard SSL Certificate	2	Certificado SSL-COMODO Wildcard SSL Certifícate. El certificado SSL comodín protege un número ilimitado de subdominios. Es esencial que lo obtenga de una autoridad de certificación SSL confiable y que Comodo SSL Store es el lugar adecuado para comprar un tipo de certificado SSL Wildcard económico es el socio platino oficial de una autoridad de certificación SSL confiable y, por lo tanto, puede obtener Cheap PositiveSSL Wildcard, Cheap EssentialSSL Wildcard, Cheap PremiumSSL Wildcard y Cheap Comodo Wildcard SSL bajo un mismo techo

ITEM	LICENCIA	NUEVAS	DESCRIPCIÓN
SEGURIDAD	Windows server 2025 estándar 16 core pack (x64)	6	Licenciamiento sistema operativo para soportar los ambientes de pruebas y producción en los cuales se realizará la instalación de los aplicativos misionales
SEGURIDAD	FortiAnalyzer 300G	1	Está diseñado para integrar logs, eventos y alertas de múltiples FortiGate, FortiMail, FortiWeb, FortiClient, etc., ofreciendo dashboards, reportes de cumplimiento y funciones forenses.
SEGURIDAD	FortiAP 431G	30	Integra autenticación avanzada (WPA/WPA2/WPA3-Enterprise, 802.1X con múltiples métodos EAP) y sistema de detección de intrusos inalámbricos (WIDS/WIPS) para proteger la red.
SEGURIDAD	FortiGate 401F	2	Fortinet ofrece soluciones en ciberseguridad que permiten a las empresas contar con una efectiva plataforma para la seguridad en su Infraestructura TI de forma centralizada y simple. Las soluciones van desde los endpoints hasta la nube pública, privada e híbrida, incluyendo los centros de datos, Fortinet VPN, entre otros. Todos con Fortinet Support en Colombia.
SEGURIDAD	FortiGate 90G	1	SD-WAN integrada para selección inteligente de enlaces basada en aplicaciones, calidad y costo, con optimización de tráfico y visibilidad detallada. Soporta ZTNA, inspección profunda SSL/TLS de alto rendimiento, segmentación por VLAN/VDOM y políticas basadas en usuarios/dispositivos para acceso seguro a aplicaciones locales y SaaS
SEGURIDAD	Tenable One 50 activos	1	Plataforma SaaS que consolida datos de múltiples sensores (Nessus, Tenable SC, Web App

ITEM	LICENCIA	NUEVAS	DESCRIPCIÓN
			Scanning, Identity Exposure, etc.) para dar una vista unificada de la superficie de ataque.
SEGURIDAD	FortiMail Cloud	1300	Licencia de seguridad orientada a la inspección profunda de correo electrónico en busca de amenazas Soporta ZTNA, inspección profunda SSL/TLS de alto rendimiento, segmentación por VLAN/VDOM y políticas basadas en usuarios/dispositivos para acceso seguro a aplicaciones locales y SaaS
SEGURIDAD	FortiSwitch 148F FPOE	8	Licencia Fortiswitch 1048E. amplía la cartera de conmutación segura, simplificada y escalable de Fortinet. Están diseñados con el rendimiento y la densidad de puertos para satisfacer las demandas del campus moderno y escalar a medida que crecen las necesidades de conectividad.
OPERATIVIDAD	WINRAR Ultima versión liberada	100	WinRAR es la solución a sus problemas de almacenamiento y envío de ficheros. Potente WinRAR es un compresor de archivos técnicamente superior. Permite mayores relaciones de compresión que otras herramientas de compresión para PCs, especialmente en ficheros ejecutables, bibliotecas de objetos y grandes archivos de texto. También dispone de compresión sólida. Escalable RAR es el primer compresor que implementa manejo de ficheros de 64 bits, lo que le permite manejar grandes cantidades de ficheros y tamaños muy grandes (solo limitado por el sistema operativo). WinRAR soporta ficheros y archivos de hasta 9.000 PetaBytes

ITEM	LICENCIA	NUEVAS	DESCRIPCIÓN
OPERATIVIDAD	STREAMYAR	2	Funciona como un estudio virtual intuitivo, ideal para webinars, podcasts, entrevistas y eventos corporativos, con soporte para hasta 10 invitados en transmisiones en vivo. Ofrece planes gratuitos y premium, destacando por su estabilidad, calidad HD y ausencia de latencia alta gracias al protocolo RTMP
OPERATIVIDAD	Canva PRO	2	Canva Pro es la versión premium de la plataforma de diseño gráfico en línea Canva, que ofrece herramientas avanzadas con IA, acceso ilimitado a contenido profesional y funciones de marca para crear diseños de alta calidad de forma rápida y sencilla. Está pensada para emprendedores, equipos de marketing y empresas en Colombia que necesitan producir gráficos, videos y presentaciones sin experiencia avanzada en diseño
OPERATIVIDAD	suite de adobe	4	es una suite integral de software creativo por suscripción de Adobe, que incluye más de 20 aplicaciones profesionales para diseño gráfico, edición de video, fotografía, animación y más, con integración en la nube para colaboración y actualizaciones continuas
OPERATIVIDAD	capcut pro	4	aplicación de edición de video CapCut (de ByteDance, dueños de TikTok), que ofrece herramientas avanzadas impulsadas por IA, efectos profesionales y almacenamiento ampliado para crear videos de alta calidad para redes sociales, ideal para creadores en Colombia

ITEM	LICENCIA	NUEVAS	DESCRIPCIÓN
OPERATIVIDAD	envato elements	1	Descargas ilimitadas: Acceso a millones de recursos de alta calidad (imágenes, videos, audio, gráficos 3D, plantillas CMS) con licencias comerciales simples que permiten uso perpetuo incluso tras cancelar la suscripción. Búsqueda avanzada con filtros por color, mood, tempo o categoría, más herramientas como plugin para WordPress/Elementor que integra assets directamente
OPERATIVIDAD	brand24 team	1	Brand24 Team es el plan de equipo de Brand24, una herramienta de monitoreo de medios y escucha social que permite a múltiples usuarios colaborar en tiempo real para rastrear menciones de marca en redes sociales, web y foros, con análisis de sentimiento y alertas IA. Plataforma colaborativa para equipos de marketing, PR y agencias que necesitan asignar roles (admin, editor, lector), compartir dashboards y generar informes automáticos con métricas como alcance, share of voice y detección de anomalías. Soporta hasta 10 usuarios (o más en planes superiores), con proyectos compartidos y filtros personalizados para monitorear competidores o campañas específicas.

ITEM	LICENCIA	NUEVAS	DESCRIPCIÓN
OPERATIVIDAD	EMM emedia Monitor (Software para monitoreo de medios)	1	Solución basada en la nube (eMM Dart) con speech-to-text multilingüe, detección automática de menciones por palabras clave y alertas instantáneas para gestionar reputación, campañas o crisis. Usada por agencias de PR como Siglo Data MMI en Colombia para entregar clips e informes precisos a clientes gubernamentales y empresariales. Cobertura global 24/7: Monitoreo de +3.400 canales con latencia mínima, cascada de noticias en vivo, detección de duplicados y visualización de búsquedas intuitiva. Flujo editorial colaborativo (Teamwork), análisis de audiencia (Broadcast Analytics) y exportación de clips para informes personalizados
OPERATIVIDAD	Complementos licenciamiento del software FIRMA YA	50	El "complemento" de FirmaYa se refiere a la aplicación y servicios que permiten la firma electrónica avanzada 100% online, funcionando como una extensión digital de tu firma manuscrita; integra funciones como FirmaYa Driver para agilizar la firma con menú contextual, y su uso se basa en tu identidad digital (ClaveÚnica en Chile) para firmar documentos de manera rápida, segura y con validez jurídica, requiriendo un PIN personal para autorizar cada firma

Proyectó componente técnico: Oscar Ricardo Rodríguez Martínez / Profesional Especializado / Oficina de Tecnologías de La Información