	Max Número de conexiones recurrentes	10.000							
	Garantía	Mínimo un (1) años							
	Botones	Encendido, Reinicio							
	Generalidades	Montaje en rack de 3U, Advertencia del sistema con Timbre. Incluir mínimo 2 cables de Red chapado oro Cat 8 Ethernet Rj45 De 2000 MHz y 2 cables de fibra óptica para enlazar puertos SFP con conector LC; de mínimo 3 metros. Incluir rieles de instalacion de 3U							
	Instalación y configuración	La instalación de los equipos se realizará en el lugar que indique el supervisor del contrato. Se deberá proporcionar personal calificado para responder inquietudes y realizar la instalación del software adquirido. La totalidad de los bienes adquiridos deberán ser entregados instalados, configurados y funcionando al 100%							
3	EQUIPO HARDWARE FIREWALL		Unidad	1	$ 98.556.700,00	$ 18.725.773,00	$117.282.473,00	$98.556.700,00	$117.282.473,00
	Factor de Forma	Rack							
	Rack	1 RU							
	AC Power Input	100–240V AC, 50/60 Hz							
	Redundant Power Supplies	Yes (Default dual AC PSU for 1+1 Redundancy)							
	Interfaces and Modules								
	GE RJ45 Interfaces	16							
	GE SFP Slots	8							
	10GE SFP+ Slots	4							
	10GE SFP+ Ultra Low	4							
	GE RJ45 Management Ports	2							
	USB Ports	1							
	RJ45 Console Port	1							
	Trusted Platform Module (TPM)	SI							
	Onboard Storage	2x 480 GB SSD							
	Included Transceivers	2x SFP (SX 1 GE)							
	System Performance — Enterprise Traffic Mix								
	IPS Throughput	12 Gbps							
	NGFW Throughput	10 Gbps							
	Threat Protection Throughput	9 Gbps							
	System Performance and Capacity								
	IPv4 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	79.5 / 78.5 / 70 Gbps							
	IPv6 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	79.5 / 78.5 / 70 Gbps							

CONSULTORIA TECNICA Y
SERVICIOS DE INGENIERIA
NIT 800127892.1

33 AÑOS
Hardware & Software Gold Reseller
Centro Autorizado de Servicio
Antivirus Authorized Reseller

	Firewall Latency (64 byte, UDP)	4.19 µs / 2.5 µs*									
	Firewall Throughput (Packet per Second)	105 Mpps									
	Concurrent Sessions (TCP)	7.8 Million									
	New Sessions/Second (TCP)	500 000									
	Firewall Policies	10 000									
	IPsec VPN Throughput (512 byte)	55 Gbps									
	Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	2000									
	Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	50 000									
	SSL-VPN Throughput	3.6 Gbps									
	Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode)	5000									
	SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS)	8 Gbps									
	SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS)	6000									
	SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS)	800 000									
	Application Control Throughput (HTTP 64K)	28 Gbps									
	CAPWAP Throughput (HTTP 64K)	65 Gbps									
	Virtual Domains (Default / Maximum)	10 / 10									
	High Availability Configurations	Active-Active, Active-Passive, Clustering									
	System Performance and Capacity										
	Cables	Incluir cables de conexión 2 Fibra 1 GE Y Cable UTP Mínimo 16 Categoria 7A									
	Garantia	Mínimo un (1) año.									
	Capacitacion	El proveedor debe incluir la Certificacion de la Marca									

	Instalación y configuración	El proveedor debe garantizar: - Configuracion del equipo Teniendo en cuenta las indicaciones del la entidad - Instalacion del equipo debe realizarse en sitio - El Personal debe ser certificado en la marca del producto que propone para instalacion y configuracion							
4	**Seguridad para correos Electronicos Microsoft 365 Cloud +Endpoint Antivirus (EXCLUIDO IVA)**		Unidad	1	$35.250.000,00	$ 0,00	$35.250.000,00	$35.250.000,00	$35.250.000,00
	CARACTERISTICAS GENERALES	La solucion debe realizar exploraciones en estado inactivo para poder brindar de esa forma, una protección proactiva mientras el equipo no está en uso							
		Debe tener un caché local para aumentar el rendimiento de los entornos virtuales, garantizando que el archivo sólo se explora una vez.							
		El producto debe tener un control web para limitar el acceso a los sitios web por categoría, además de poderle mostrar al usuario una notificación de bloqueo.							
		El bloqueo web deberá poder asignarse por un rango de tiempo, por grupo y por equipo.							
		Deberá tener la capacidad de enviar una tarea para la actualización de los parches del sistema operativo.							
		Dentro del módulo de firewall deberá contar con la funcionalidad de bloqueo de exploits.							
		La solución de antivirus debe ejecutar un escaneo únicamente en los siguientes estados en la computadora: o Protector de pantalla activo o Sesión de usuario bloqueada o Sesión de usuario finalizada							
		La solución debe ser capaz de permitir o negar el uso de los dispositivos en base a los siguientes criterios: o Fabricante o Modelo o Número de serie							
		La solución debe ser capaz de definir un listado específico de usuarios quienes pueden hacer uso de los dispositivos. Para dispositivos de almacenamiento, la solución debe permitir configurar únicamente de los siguientes permisos: o Lectura/Escritura o Bloqueo o Solo de lectura o Advertir							
		Cuando se conecta o usa un dispositivo de almacenamiento, la solución de antivirus debe proporcionar las siguientes opciones: o Escanear o No realizar ninguna acción o Recordar esta acción							

CONSULTORIA TECNICA Y
SERVICIOS DE INGENIERIA
NIT 800127892.1

33 AÑOS
Hardware & Software Gold Reseller
Centro Autorizado de Servicio
Antivirus Authorized Reseller

		Sistema de prevención de intrusiones basado en el host (HIPS) La solución debe tener sistema de prevención de intrusiones basado en el host. El sistema HIPS debe tener los siguientes modos de configuración: o Modo automático o Modo inteligente o Modo interactivo o Modo basado en políticas o Modo aprendizaje										
		El aprendizaje automático avanzado o "machine learning" deberá tener cuatro umbrales: Intenso, Balanceado, Cauteloso y Desactivado.										
		Debe tener una tarea para aislar a un equipo de la red.										
		El HIPS debe incluir una inspección a fondo del comportamiento de todos los programas en ejecución, archivos y llaves de registro										
		Debe contar con filtrado para mantener libre de SPAM a los clientes de correo.										
		La solución debe capaz de verificar las comunicaciones usando protocolos SSL para hallar amenazas.										
		Firewall personal, la solución de antivirus debe contar con un firewall personal. El firewall debe tener los siguientes modos de configuración: o Modo automático o Modo interactivo o Modo basado en políticas o Modo aprendizaje										
		Las reglas de firewall creadas deberán ser capaces de permitir todas las siguientes acciones: o Denegar o Permitir o Preguntar										
	CONSOLA	Deberá permitir la ejecución remota de scripts, batch files y paquetes personalizados a través de la consola, de terceros.										
		Deberá ser una solución que pueda ser usada y sea administrable desde la consola de antivirus en sistemas operativos Windows, Linux y Mac.										
		Debe permitir generar grupos de clientes dinámicos y grupos estáticos. El fabricante debe proporcionar al menos tres diferentes formas de realizar la instalación de la consola de administración. o Instalador todo en uno o Instalación por componentes o Aparato virtual										
		El Appliance virtual debe soportar al menos las siguientes plataformas de virtualización o VMWare vSphere o Oracle Virtual Box o Microsoft Hyper-V o Azure - ambiente basado en la nube										
		La consola de Administración deberá estar basada en Cloud.										
		Activar el acceso a la consola de antivirus con doble factor de autenticación, deber estar integrada a la misma consola de antivirus, sin ningún add-on o software adicional.										
		Debe contar con des instalador de antivirus de terceros.										
		Debe contar con un módulo específico para la protección contra ransomware.										

		Deberá tener la capacidad para aplicar durante cierto período de tiempo las reglas de control de dispositivo y de control de acceso web a través de la consola de administración.										
		Deberá contar con etiquetas independiente al LDAP, para identificar y buscar objetos similares.										
		Obtener a través de la consola de administración de seguridad del punto final inventario de aplicaciones y de hardware de cada uno de los equipos protegidos.										
		A través de la misma consola de administración de seguridad de punto final debe manejar la tecnología de Sandboxing en nube para el análisis de posibles amenazas, cifrado de los discos de almacenamiento de los puntos finales e integrarse con la solución de detección y respuesta del punto final.										
		A través de la consola de administración de seguridad del punto final debe ser posible administrar dispositivos móviles iOS y Android.										
		Por disponibilidad de la solución de protección de punto final, la consola de administración debe tener la capacidad para construir ambientes distribuidos donde pueda asignarse roles independientes a cada componente, así tener un componente diferente para: o Administrador de equipos móviles. o Distribuidor de actualizaciones, paquetes de instalación y reenvío de comunicación entre el punto final y el servidor. o Detector de puntos finales no administrados. Y a su vez debe mostrar toda la información en la consola central de administración del punto final de forma nativa.										
		La solución debe tener el mecanismo para desinstalar otras soluciones antivirus presentes en el equipo final. Este mecanismo debe ser y estar: o Integrado al paquete de instalación de la solución de protección de punto final. o Disponible solamente a través de la misma consola de administración de protección al punto final.										
	Seguridad del Servidor	En servidores que usan "OneDrive for Business" debe explorar los archivos almacenados en esta nube, en búsqueda de algún archivo comprometido o posible malware.										
		La solución de protección en servidores debe incluir la detección y bloqueo de intrusiones, agregar a lista negra aquellas direcciones que han sido identificadas con este comportamiento malicioso.										
		La solución deberá agregar de forma automática las exclusiones que correspondan a aplicaciones críticas del servidor.										

CONSULTORIA TECNICA Y
SERVICIOS DE INGENIERIA
NIT 800127892.1

33 AÑOS
Hardware & Software Gold Reseller
Centro Autorizado de Servicio
Antivirus Authorized Reseller

	Optimizar el rendimiento de infraestructuras mixtas (hardware y virtuales) siendo capaz de eliminar la duplicidad de exploraciones en archivos, excluyendo los archivos ya explorados y limpios.
LiveGuard	Uso de Sandboxing en la nube para analizar el comportamiento de archivos.
	Es posible crear una exclusión por ruta, detección y su hash (SHA-1).
	Capacidad de sincronizar su licenciamiento con la nube y la consola de administración en sitio o en la nube.
	Detectar un archivo sospechoso ejecutado por primera vez se debe mostrar una advertencia, si el análisis se completa antes de ejecutar el archivo por primera vez, no se muestra el aviso archivo en análisis.
	Debe borrar automáticamente las muestras de los archivos/ejecutables en los servidores donde fue analizado el comportamiento.
	Capacidad para enviar correos SPAM para su análisis
	Debe tener únicamente estos umbrales de detección: desconocido, limpio, sospechoso, altamente sospechoso y malicioso.
	Debe tener la siguiente información de un archivo enviado al Sandboxing en la nube: nombre del equipo desde donde se ingresó el archivo, el usuario que lo ingresó, la razón, hash en SHA-1, nombre del archivo ingresado, tamaño del archivo, categoría.
	Debe tener protección proactiva, es decir, que el archivo/ejecutable sea bloqueado hasta recibir el resultado del Sandbox en la nube.
	Se debe tener capacidad para integrarse con la solución de antivirus o protección del punto final, para tener mayores posibilidades de protección y aplicación de políticas.
	Enviar un archivo/ejecutable a través de una consola de administración del punto final.
	permite la configuración detallada de políticas por equipo, de modo que el administrador puede controlar lo que se envía y lo que debe ocurrir en función del resultado recibido.
Disk Encryption	La solución deberá ser capaz de cifrar los Endpoints con sistemas operativos Windows y MacOS.
	La solución deberá disponer de diversas posibilidades de recuperación de Passwords para usuarios remotos que se vean bloqueados.
	La solución deberá poder programar las tareas de cifrado sobre los Endpoints deseados con la posibilidad de pausar la ejecución para retomar luego desde el último punto.
	La solución deberá poder ser administrada desde la misma consola central junto con las otras soluciones descriptas en el TDR.

	La solución de cifrado debe permitir anular la contraseña de inicio de sesión de la estación de trabajo.
Cloud Office Security	La solución deberá ser capaz de analizar el contenido de Microsoft Exchange Online vía API.
	La solución deberá ser capaz de analizar el contenido de Microsoft OneDrive for Business vía API.
	La solución deberá ser capaz de analizar el contenido de Microsoft Sharepoint Online vía API.
	La solución deberá ser capaz de analizar el contenido de Microsoft Teams vía API.
	La solución deberá contar con un servicio integrado de Sandboxing ofrecido por el mismo fabricante.
	La solución deberá ser capaz de poder discriminar que usuarios se desean proteger.
	La solución deberá ser capaz de discriminar los niveles de protección que se brindará proporciona configuraciones de protección basadas en: ❖ Antispam. ❖ Anti-Phishing. ❖ Antimalware.
	La solución deberá prestar protección inmediata a los usuarios con una política por defecto.
	La política personalizada puede asignarse a: ❖ Usuarios: se aplica a usuarios concretos seleccionados manualmente. ❖ Grupos: política que se aplica a todos los miembros del grupo de usuarios. ❖ Inquilinos: política que se aplica a todas las entidades del inquilino. ❖ Grupos de equipos: política que se aplica a un grupo de Team. ❖ Sitios de SharePoint: política que se aplica a un sitio de SharePoint.
	La solución deberá poder proteger de forma inmediata a los futuros usuarios que se creen dentro del Tenant de Microsoft 365.
	La solución deberá ser Multi Tenant.
OTRAS CARACTERISTICAS	El fabricante deberá tener soporte técnico en castellano.
	Que el fabricante directamente brinde servicios de seguridad informática como por ejemplo penetration testing, vulnerability assessment o análisis de GAP
	El fabricante deberá tener la capacidad de ofrecer directamente un servicio de caza de amenazas.
	El fabricante deberá tener un laboratorio de análisis y detección de malware en Latinoamérica.
	Que tenga oficinas de la marca en Latinoamérica y presencia local en el país.
	El fabricante deberá tener programas de "colaborador seguro"
Instalación y configuración	El proveedor debe garantizar: - Configuracion del producto indicaciones del la entidad - Configuracion los reportes basicos - El Personal debe ser certificado en la marca del producto que propone para instalacion y configuracion

	Capacitacion	Capacitacion a funcionarios que determinen la entidad y proveedor debe garantizar que el personal sea certificado de la marca							
	Licencias	500 usuarios							
	Suscripcion	1 año							
5	IMPRESORA TERMICA 4 PULGADAS		Unidad	3	$1.612.000,00	$ 306.280,00	$1.918.280,00	$4.836.000,00	$5.754.840,00
	CARACTERISTICAS	Transferencia térmica o térmica directa							
		Lenguajes de programación ZPL y EPL							
		Cinco iconos de estado e interfaz de tres botones							
		USB 2.0, USB Host							
		Aplicación móvil de configuración de impresoras para Android y iOS a través de una conexión Bluetooth de bajo consumo (BLE 5)*							
		Certificación ENERGY STAR®							
		PDF Direct							
	ESPECIFICACION DE IMPRESIÓN								
	Sistema operativo	Link-OS							
	Resolución	203 ppp/8 puntos por mm 300 ppp/12 puntos por mm (opcional)							
	Memoria	512 MB de memoria flash; 256 MB de SDRAM Memoria no volátil de 64 MB disponible para el usuario SDRAM de 8 MB disponible para el usuario							
	Ancho máximo de impresión	4,09 in (104 mm) para 203 ppp 4,27 in/108 mm para 300 ppp Cartucho: 4,09 in/104 mm para 203 ppp y 300 ppp							
	Velocidad máxima de impresión	6 in (152 mm) por segundo (203 ppp) 4 in (102 mm) por segundo (300 ppp)							
	Fuentes/Gráficos/Simbologías								
	Proporciones de códigos de barras	2:1 y 3:1							
	Códigos de barras 1D	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC y EAN con extensiones de 2 o 5 dígitos, Plessey, Postnet, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Logmars, MSI, Codabar y Planet Code							
	GARANTIA	2 años							
6	CAMARA WEB HD 1080P		Unidad	3	$350.000,00	$ 66.500,00	$416.500,00	$1.050.000,00	$1.249.500,00
	CARACTERISTICAS	Resolución máxima: 1080p/30 fps - 720p/30 fps							
		Cámara de megapíxeles: 3							
		Tipo de enfoque: Enfoque automático							
		Tipo de lente: Cristal							
		Micrófono integrado: Estéreo							
		Rango del micrófono: Hasta 1 m							
		Campo visual diagonal (dFoV): 78°							
		Clip universal acoplable a trípode, para monitores, pantallas LCD o portátiles 1Trípode no incluido							
	GARANTIA	2 años							
7	SENSOR BIOMETRICO- LECTOR DE HUELLAS		Unidad	4	$400.000,00	$ 76.000,00	$476.000,00	$1.600.000,00	$1.904.000,00
	CARACTERISTICAS	Sensor de alto rendimiento: 500 dpi, 256 niveles de gris							

		Los formatos de salida disponibles incluyen imágenes RAW, ISO 19794-4 o WSQcompressed (bajo licencia)								
		Superficie de captura (14x22 mm)								
		Guías mecánicas/visuales que garantizan una colocación intuitiva de los dedos								
		Las interfaces deben mostrar información clave para ayudar a los usuarios: imagen en vivo, mensajes (posición, presión, etc.) y puntuación de calidad de la huella dactilar								
		Extracción de características biométricas para generar plantillas, compatible con MINEX/FIPS 201								
		Formatos de plantilla patentados, ISO 19794-2 o ANSI 378 disponibles								
		Autenticación 1:1 o identificación 1:N								
		Alta precisión: la tasa de aceptación falsa (FAR) debe poderse configurar hasta 10-8 (según los requisitos de seguridad) independientemente del número de usuarios en la base de datos								
		Capacidad para abordar dedos de jóvenes								
		Función antilatencia para detectar rastros de huellas dactilares reactivados bajo ciertas condiciones de iluminación								
	GARANTIA	2 años								
8	PAD DE FIRMAS			Unidad	2	$1.885.000,00	$ 358.150,00	$2.243.150,00	$3.770.000,00	$4.486.300,00
	CARACTERISTICAS	Asigna un número de identificación de serie único al equipo host								
		Ofrece complementos para Microsoft Word, Excel y Adobe Acrobat								
		Produce firmas electrónicas legalmente vinculantes								
		Alimentado por puerto USB								
		2 años								
9	ESCANER DE ALTA VELOCIDAD			Unidad	5	$5.050.000,00	$ 959.500,00	$6.009.500,00	$25.250.000,00	$30.047.500,00
	CARACTERISTICAS	Permitir que múltiples usuarios compartan fácilmente escáneres en un entorno distribuido. Implemente la integración fácilmente mediante el uso de nuestra API web para no tener que instalar controladores en el equipo, el dispositivo móvil o la tablet host.								
		Velocidades de producción: 80 ppm/160 ipm								
		Capacidad del alimentador: Hasta 80 hojas de 80 g/m² (20 libras) papel								
		Conectividad: USB 3.2 Gen. 1x1, Compatible con USB 2.0, Red inalámbrica 802.11 b/g/n y Ethernet 10/100								
		Tamaño máximo del documento: 216 mm x 3000 mm (8,5 pulg. x 118 pulg.)								
		Tamaño mínimo del documento: 52 mm x 52 mm (2,05 pulg. x 2,05 pulg.)								
		Grosor y peso del papel: Papel de 27 a 433 g/m² (7,2 a 160 lb)								
		Grosor de las tarjetas rígidas de hasta 1,25 mm (0,05 pulg.)								
		Resolución máxima de captura óptica: 600 dpi								
		Software agrupado: Capture Pro Limited Edition, Smart Touch								

		Seguridad de los datos: El escáner debe procesar los datos digitalizados únicamente a través de la memoria volátil, para garantizar que la información de las imágenes se borre eficazmente al apagar el dispositivo.							
		Certificación ambiental: 2008 EuP, cumplimiento con los requisitos de ENERGY STAR EPEAT Gold							
		2 años							
10	ESCANER de LIBROS		Unidad	2	$3.850.000,00	$ 731.500,00	$4.581.500,00	$7.700.000,00	$9.163.000,00
	CARACTERISTICAS	Tipo de medios: Papel / Foto							
		Tipo de escáner: Documento, Fotografía							
		Tecnología de conectividad: USB							
		Resolución: 1200							
		Escanea fácilmente periódicos, revistas, documentos o libros directamente sin cortarlos o dañarlos							
		La función de detección de múltiples documentos le permite escanear múltiples tarjetas de visita, fotos, recortes de periódicos u otros documentos en un solo escaneo, recortando y girando automáticamente las imágenes escaneadas							
		Corrección automática de libro que aplana y corrige automáticamente la distorsión de la curva							
		Los dedos capturados durante el escaneo se pueden eliminar mediante la función Retocar Punto							
		Page Turning Detection comienza automáticamente a escanear cuando se gira una página; el modo de tiempo le permite establecer un intervalo de tiempo fijo para que pueda escanear en tiempo real con usted							
		Software agrupado: Capture Pro Limited Edition, Smart Touch							
		Seguridad de los datos: El escáner debe procesar los datos digitalizados únicamente a través de la memoria volátil, para garantizar que la información de las imágenes se borre eficazmente al apagar el dispositivo.							
		Certificación ambiental: 2008 EuP, cumplimiento con los requisitos de ENERGY STAR EPEAT Gold							
	GARANTIA	2 años							
11	ESCANER PROFESIONAL DE ALTA VELOCIDAD CAMA PLANA		Unidad	1	$10.983.900,00	$ 2.086.941,00	$13.070.841,00	$10.983.900,00	$13.070.841,00
	CARACTERISTICAS	Tipo de escáner ADF (alimentador automático de documentos) / Superficie plana, dúplex							
		Velocidad de escaneo*1 (A4 vertical): (Color*1/Escala de grises*1/Monocromo*1): ADF Simplex: 80 ppm (200/300 ppp) Dúplex: 160 ipm (200/300 ppp) Superficie plana 1,7 segundos (200 ppp)							
		Tipo de sensor de imagen CCD en color x 3 (frontal x 1, posterior x 1, Superficie plana x 1) Fuente de luz Matriz de LED blancos x 3 (frontal x 1, posterior x 1, Superficie plana x 1) L							

	Resolución óptica 600 ppp Resolución de salida*4 (Color / Escala de grises / Monocromo): 50 a 600 ppp (ajustable en incrementos de 1 ppp), 1200 ppp (controlador)*
	ADF Máximo*6 216 x 355,6 mm (8,5 x 14 in.) Mínimo*7 50,8 x 54 mm (2 x 2,1 in.) Escaneo de páginas largas*8 5588 mm (220 in.) Superficie plana Máximo 216 x 297 mm (8,5 x 11,7 in.) Papel 27 a 413 g/m² (7,2 a 110 lb) Tarjeta de plástico 1,4 mm (0,055 in.) o menos (ADF)* Interfaz*17 USB 3.0 / USB 2.0 / USB 1.1
	Software/controladores incluidos: PaperStream IP Driver (TWAIN/TWAIN x64/ISIS), WIA Driver*18, PaperStream Capture, ScanSnap Manager para la serie fi*19, Panel de operaciones de software, Guía de recuperación de errores, ABBYY FineReader para ScanSnap™*21, administrador central del escáner, código de barras 2D para PaperStream
	CERTIFICACIONES: - Certificación Energy Star 8.x
GARANTIA	2 años

SUBTOTAL	$415.537.200,00
IVA (SOLO GRAVADOS)	$72.254.568,00
TOTAL	$487.791.768,00

La solución deberá ser Multi Tenant.

OTRAS CARACTERISTICAS El fabricante deberá tener soporte técnico en castellano.
Que el fabricante directamente brinde servicios de seguridad informática como por ejemplo penetration testing, vulnerability assessment o análisis de GAP
El fabricante deberá tener la capacidad de ofrecer directamente un servicio de caza de amenazas.
El fabricante deberá tener un laboratorio de análisis y detección de malware en Latinoamérica.
Que tenga oficinas de la marca en Latinoamérica y presencia local en el país.
El fabricante deberá tener programas de "colaborador seguro"
Instalación y configuración "El proveedor debe garantizar:
- Configuración del producto indicaciones de la entidad
- Configuración los reportes básicos
- El Personal debe ser certificado en la marca del producto que propone para instalación y configuración; también debe pertenecer a la nomina del proponente anexando las planillas de pago oportuno de los aportes parafiscales de al menos los últimos seis meses.
Lo anterior de acuerdo con la Ley 842 de 2003 el proponente debe anexar aval de Ingeniero Electrónico o Ingeniero de redes o comunicaciones, mediante la cual certifique la procedibilidad de la propuesta; dicho profesional debe pertenecer a la nómina del proponente, para lo cual se deben anexar los comprobantes de pago de los aportes parafiscales.
ARTÍCULO 20. PROPUESTAS Y CONTRATOS. Las propuestas que se formulen en las licitaciones y concursos abiertos por entidades públicas del orden nacional, seccional o local, para la adjudicación de contratos cuyo objeto implique el desarrollo de las actividades catalogadas como ejercicio de la ingeniería, deberán estar avalados, en todo caso, cuando menos, por un ingeniero inscrito y con tarjeta de matrícula profesional en la respectiva rama de la ingeniería.

CONSULTORIA TECNICA Y
SERVICIOS DE INGENIERIA
NIT 800127892.1

33 AÑOS
Hardware & Software Gold Reseller
Centro Autorizado de Servicio
Antivirus Authorized Reseller

Capacitación: Capacitación a funcionarios que determinen la entidad y proveedor debe garantizar que el personal sea certificado de la marca

Los precios ofrecidos están referidos a la TRM de la tasa del dólar americano, por ser productos de importación. -

RESUMEN DE LA OFERTA
El valor de la oferta es el resultante de la suma de los valores de cada Item, por la suma de cuatrocientos ochenta y siete millones setecientos noventa y un mil setecientos sesenta y ocho pesos ml/cte.

Cordialmente

Ing. José Antonio Matheus Rocha,
Gerente Comercial - Representante Legal COTEC S.A.S.

IPNet Consulting
REDES Y COMUNICACIONES

Bogota, septiembre 16 de 2024

Señores:
MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, ALCALDIA MUNICIPAL
Fusagasuga.

Respetados señores:

Estimados Señores:

De conformidad a su invitación estamos entregando la cotización correspondiente al mantenimiento consistente en limpieza, diagnóstico, ajuste y calibración, pruebas de operación al nivel recomendado por el fabricante y puesta en funcionamiento, asi:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN DE MED	CANT	VALOR UNITARIO SIN IVA INCLUIDO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL SIN IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	OFFICE HOME & BUSINESS ESTÁNDAR 2021 - LICENCIA VITALICIA - Referencia TSD-03487	UN	109	$975.000	$185.250	$1.160.250	$106.275.000	$126.467.250
	Aplicaciones Incluidas **PowerPoint** **Word** **Excel** **OneNote** **Publisher** **Outlook**							
2	SERVIDOR NAS ENTERPISE STORAGE	UN	3	$40.700.000	$7.733.000	$48.433.000	$122.100.000	$145.299.000

Factor de Forma	Rack
Rack	3U
CPU	Procesador mínimo de ocho (8 núcleos/16 hilos, con ráfagas de hasta 5.3 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits
Memoria del sistema	128 GB UDIMM DDR5 (1x 32 GB)
Ranura para memoria	4 x UDIMM DDR5
Memoria flash	5 GB (protección del sistema operativo de doble arranque)
Bahía para unidades	16 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s
Discos duros	Incluir mínimo tres(3) SSD compatibles con Micron 5100_MTFDDAK3T8TBY de 4 TB
Intercambiable en caliente	SI
Soporte de aceleración de caché SSD	SI
Compatibilidad de unidades	3.5 pulgadas SATA discos duros 2.5 pulgadas SATA estado sólido discos duros
Puertos	Mínimo Gigabit Ethernet Port 2 x 10GbBase T (10G/5G/2,5G/1G/100M).
Ranura PCIe	Ranura 1: PCIe Gen 4 x4 (PCH) Ranura 2: PCIe Gen 4 x8 (CPU) Ranura 3: PCIe Gen 4 x4 (CPU) Ranura M.2 2 x ranuras M.2 2280 PCIe Gen 5 x2 (Compatible con SSD NVMe PCIe Gen 3 y Gen 4) Puerto USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps): 2 x USB Tipo-A 3.2 Gen 2 10Gbps Integrated graphics: 4K HDMI v1.4b,
Max Número de conexiones recurrentes	10.000
Garantia	Mínimo un (1) años
Botones	Encendido, Reinicio
Generalidades	Montaje en rack de 3U, Advertencia del sistema con Timbre. Incluir mínimo 2 cables de Red chapado oro Cat 8 Ethernet RJ45 De 2000 MHz y 2 cables de fibra óptica para enlazar puertos SFP con conector LC; de mínimo 3 metros. Incluir rieles de instalacion de 3U

ITEM	DESCRIPCIÓN		UN DE MED	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA INCLUIDO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL SIN IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	Instalación y configuración	La instalación de los equipos se realizará en el lugar que indique el supervisor del contrato. Se deberá proporcionar personal calificado para responder inquietudes y realizar la instalación del software adquirido. La totalidad de los bienes adquiridos deberán ser entregados instalados, configurados y funcionando al 100%							
3	EQUIPO HARDWARE FIREWALL		UN	1	$99.270.000	$18.861.300	$118.131.300	$99.270.000	$118.131.300
	Factor de Forma	Rack							
	Rack	1 RU							
	AC Power Input	100–240V AC, 50/60 Hz							
	Redundant Power Supplies	Yes (Default dual AC PSU for 1+1 Redundancy)							
	Interfaces and Modules								
	GE RJ45 Interfaces	16							
	GE SFP Slots	8							
	10GE SFP+ Slots	4							
	10GE SFP+ Ultra Low	4							
	GE RJ45 Management Ports	2							
	USB Ports	1							
	RJ45 Console Port	1							
	Trusted Platform Module (TPM)	SI							
	Onboard Storage	2x 480 GB SSD							
	Included Transceivers	2x SFP (SX 1 GE)							
	System Performance — Enterprise Traffic Mix								
	IPS Throughput	12 Gbps							
	NGFW Throughput	10 Gbps							
	Threat Protection Throughput	9 Gbps							
	System Performance and Capacity								
	IPv4 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	79.5 / 78.5 / 70 Gbps							
	IPv6 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	79.5 / 78.5 / 70 Gbps							
	Firewall Latency (64 byte, UDP)	4.19 µs / 2.5 µs*							
	Firewall Throughput (Packet per Second)	105 Mpps							
	Concurrent Sessions (TCP)	7.8 Million							
	New Sessions/Second (TCP)	500 000							
	Firewall Policies	10 000							
	IPsec VPN Throughput (512 byte)	55 Gbps							
	Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	2000							
	Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	50 000							
	SSL-VPN Throughput	3.6 Gbps							
	Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode)	5000							
	SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS)	8 Gbps							
	SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS)	6000							

IPNet Consulting
REDES Y COMUNICACIONES

ITEM	DESCRIPCIÓN		UN DE MED	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA INCLUIDO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL SIN IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS)	800 000							
	Application Control Throughput (HTTP 64K)	28 Gbps							
	CAPWAP Throughput (HTTP 64K)	65 Gbps							
	Virtual Domains (Default / Maximum)	10 / 10							
	High Availability Configurations	Active-Active, Active-Passive, Clustering							
	System Performance and Capacity								
	Cables	Incluir cables de conexión 2 Fibra 1 GE Y Cable UTP Mínimo 16 Categoria 7A							
	Garantia	Mínimo un (1) año.							
	Capacitacion	El proveedor debe incluir la Certificacion de la Marca							
	Instalación y configuración	El proveedor debe garantizar: - Configuracion del equipo Teniendo en cuenta las indicaciones del la entidad - Instalacion del equipo debe realizarse en sitio - El Personal debe ser certficado en la marca del producto que propone para instalacion y configuracion							
4	**Seguridad para correos Electronicos Microsoft 365 Cloud +Endpoint Antivirus (EXCLUIDO IVA)**		UN	1	$41.000.000	$0	$41.000.000	$41.000.000	$41.000.000
	CARACTERISTICAS GENERALES	La solucion debe realizar exploraciones en estado inactivo para poder brindar de esa forma, una protección proactiva mientras el equipo no está en uso							
		Debe tener un caché local para aumentar el rendimiento de los entornos virtuales, garantizando que el archivo sólo se explora una vez.							
		El producto debe tener un control web para limitar el acceso a los sitios web por categoría, además de poderle mostrar al usuario una notificación de bloqueo.							
		El bloqueo web deberá poder asignarse por un rango de tiempo, por grupo y por equipo.							
		Deberá tener la capacidad de enviar una tarea para la actualización de los parches del sistema operativo.							
		Dentro del módulo de firewall deberá contar con la funcionalidad de bloqueo de exploits.							
		La solución de antivirus debe ejecutar un escaneo únicamente en los siguientes estados en la computadora: o Protector de pantalla activo o Sesión de usuario bloqueada o Sesión de usuario finalizada							
		La solución debe ser capaz de permitir o negar el uso de los dispositivos en base a los siguientes criterios: o Fabricante o Modelo o Número de serie							

ITEM	DESCRIPCIÓN		UN DE MED	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA INCLUIDO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL SIN IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
		La solución debe ser capaz de definir un listado específico de usuarios quienes pueden hacer uso de los dispositivos. Para dispositivos de almacenamiento, la solución debe permitir configurar únicamente de los siguientes permisos: o Lectura/Escritura o Bloqueo o Solo de lectura o Advertir							
		Cuando se conecta o usa un dispositivo de almacenamiento, la solución de antivirus debe proporcionar las siguientes opciones: o Escanear o No realizar ninguna acción o Recordar esta acción							
		Sistema de prevención de intrusiones basado en el host (HIPS) La solución debe tener sistema de prevención de intrusiones basado en el host. El sistema HIPS debe tener los siguientes modos de configuración: o Modo automático o Modo inteligente o Modo interactivo o Modo basado en políticas o Modo aprendizaje							
		El aprendizaje automático avanzado o "machine learning" deberá tener cuatro umbrales: Intenso, Balanceado, Cauteloso y Desactivado.							
		Debe tener una tarea para aislar a un equipo de la red.							
		El HIPS debe incluir una inspección a fondo del comportamiento de todos los programas en ejecución, archivos y llaves de registro							
		Debe contar con filtrado para mantener libre de SPAM a los clientes de correo.							
		La solución debe capaz de verificar las comunicaciones usando protocolos SSL para hallar amenazas.							
		Firewall personal, la solución de antivirus debe contar con un firewall personal. El firewall debe tener los siguientes modos de configuración: o Modo automático o Modo interactivo o Modo basado en políticas o Modo aprendizaje							
		Las reglas de firewall creadas deberán ser capaces de permitir todas las siguientes acciones: o Denegar o Permitir o Preguntar							
	CONSOLA	Deberá permitir la ejecución remota de scripts, batch files y paquetes personalizados a través de la consola, de terceros.							
		Deberá ser una solución que pueda ser usada y sea administrable desde la consola de antivirus en sistemas operativos Windows, Linux y Mac.							
		Debe permitir generar grupos de clientes dinámicos y grupos estáticos. El fabricante debe proporcionar al menos tres diferentes formas de realizar la instalación de la consola de administración. o Instalador todo en uno o Instalación por componentes o Aparato virtual							
		El Appliance virtual debe soportar al menos las siguientes plataformas de virtualización o VMWare vSphere o Oracle Virtual Box o Microsoft Hyper-V o Azure - ambiente basado en la nube							
		La consola de Administración deberá estar basada en Cloud.							
		Activar el acceso a la consola de antivirus con doble factor de autenticación, deber estar integrada a la misma consola de antivirus, sin ningún add-on o software adicional.							
		Debe contar con des instalador de antivirus de terceros.							
		Debe contar con un módulo específico para la protección contra ransomware.							
		Deberá tener la capacidad para aplicar durante cierto periodo de tiempo las reglas de control de dispositivo y de control de acceso web a través de la consola de administración.							

IPNet Consulting
REDES Y COMUNICACIONES

ITEM	DESCRIPCIÓN		UN DE MED	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA INCLUIDO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL SIN IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
		Deberá contar con etiquetas independiente al LDAP, para identificar y buscar objetos similares.							
		Obtener a través de la consola de administración de seguridad del punto final inventario de aplicaciones y de hardware de cada uno de los equipos protegidos.							
		A través de la misma consola de administración de seguridad de punto final debe manejar la tecnología de Sandboxing en nube para el análisis de posibles amenazas, cifrado de los discos de almacenamiento de los puntos finales e integrarse con la solución de detección y respuesta del punto final.							
		A través de la consola de administración de seguridad del punto final debe ser posible administrar dispositivos móviles iOS y Android.							
		Por disponibilidad de la solución de protección de punto final, la consola de administración debe tener la capacidad para construir ambientes distribuidos donde pueda asignarse roles independientes a cada componente, así tener un componente diferente para: o Administrador de equipos móviles. o Distribuidor de actualizaciones, paquetes de instalación y reenvío de comunicación entre el punto final y el servidor. o Detector de puntos finales no administrados. Y a su vez debe mostrar toda la información en la consola central de administración del punto final de forma nativa.							
		La solución debe tener el mecanismo para desinstalar otras soluciones antivirus presentes en el equipo final. Este mecanismo debe ser y estar: o Integrado al paquete de instalación de la solución de protección de punto final. o Disponible solamente a través de la misma consola de administración de protección al punto final.							
	Seguridad del Servidor	En servidores que usan "OneDrive for Business" debe explorar los archivos almacenados en esta nube, en búsqueda de algún archivo comprometido o posible malware.							
		La solución de protección en servidores debe incluir la detección y bloqueo de intrusiones, agregar a lista negra aquellas direcciones que han sido identificadas con este comportamiento malicioso.							
		La solución deberá agregar de forma automática las exclusiones que correspondan a aplicaciones críticas del servidor.							
		Optimizar el rendimiento de infraestructuras mixtas (hardware y virtuales) siendo capaz de eliminar la duplicidad de exploraciones en archivos, excluyendo los archivos ya explorados y limpios.							
	LiveGuard	Uso de Sandboxing en la nube para analizar el comportamiento de archivos.							
		Es posible crear una exclusión por ruta, detección y su hash (SHA-1).							
		Capacidad de sincronizar su licenciamiento con la nube y la consola de administración en sitio o en la nube.							
		Detectar un archivo sospechoso ejecutado por primera vez se debe mostrar una advertencia, si el análisis se completa antes de ejecutar el archivo por primera vez, no se muestra el aviso archivo en análisis.							
		Debe borrar automáticamente las muestras de los archivos/ejecutables en los servidores donde fue analizado el comportamiento.							
		Capacidad para enviar correos SPAM para su análisis							
		Debe tener únicamente estos umbrales de detección: desconocido, limpio, sospechoso, altamente sospechoso y malicioso.							
		Debe tener la siguiente información de un archivo enviado al Sanboxing en la nube: nombre del equipo desde donde se ingresó el archivo, el usuario que lo ingresó, la razón, hash en SHA-1, nombre del archivo ingresado, tamaño del archivo, categoría.							

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UN DE MED	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA INCLUIDO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL SIN IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
		Debe tener protección proactiva, es decir, que el archivo/ejecutable sea bloqueado hasta recibir el resultado del Sandbox en la nube.							
		Se debe tener capacidad para integrarse con la solución de antivirus o protección del punto final, para tener mayores posibilidades de protección y aplicación de políticas.							
		Enviar un archivo/ejecutable a través de una consola de administración del punto final.							
		permite la configuración detallada de políticas por equipo, de modo que el administrador puede controlar lo que se envía y lo que debe ocurrir en función del resultado recibido.							
	Disk Encryption	La solución deberá ser capaz de cifrar los Endpoints con sistemas operativos Windows y MacOS.							
		La solución deberá disponer de diversas posibilidades de recuperación de Passwords para usuarios remotos que se vean bloqueados.							
		La solución deberá poder programar las tareas de cifrado sobre los Endpoints deseados con la posibilidad de pausar la ejecución para retomar luego desde el último punto.							
		La solución deberá poder ser administrada desde la misma consola central junto con las otras soluciones descriptas en el TDR.							
		La solución de cifrado debe permitir anular la contraseña de inicio de sesión de la estación de trabajo.							
	Cloud Office Security	La solución deberá ser capaz de analizar el contenido de Microsoft Exchange Online vía API.							
		La solución deberá ser capaz de analizar el contenido de Microsoft OneDrive for Business vía API.							
		La solución deberá ser capaz de analizar el contenido de Microsoft Sharepoint Online vía API.							
		La solución deberá ser capaz de analizar el contenido de Microsoft Teams vía API.							
		La solución deberá contar con un servicio integrado de Sandboxing ofrecido por el mismo fabricante.							
		La solución deberá ser capaz de poder discriminar que usuarios se desean proteger.							
		La solución deberá ser capaz de discriminar los niveles de protección que se brindará proporciona configuraciones de protección basadas en: ❖ Antispam. ❖ Anti-Phishing. ❖ Antimalware.							
		La solución deberá prestar protección inmediata a los usuarios con una política por defecto.							
		La política personalizada puede asignarse a: ❖ Usuarios: se aplica a usuarios concretos seleccionados manualmente. ❖ Grupos: política que se aplica a todos los miembros del grupo de usuarios. ❖ Inquilinos: política que se aplica a todas las entidades del inquilino. ❖ Grupos de equipos: política que se aplica a un grupo de Team. ❖ Sitios de SharePoint: política que se aplica a un sitio de SharePoint.							
		La solución deberá poder proteger de forma inmediata a los futuros usuarios que se creen dentro del Tenant de Microsoft 365.							
		La solución deberá ser Multi Tenant.							
	OTRAS CARACTERISTICAS	El fabricante deberá tener soporte técnico en castellano.							
		Que el fabricante directamente brinde servicios de seguridad informática como por ejemplo penetration testing, vulnerability assessment o análisis de GAP							
		El fabricante deberá tener la capacidad de ofrecer directamente un servicio de caza de amenazas.							
		El fabricante deberá tener un laboratorio de análisis y detección de malware en Latinoamérica.							

IPNet Consulting
REDES Y COMUNICACIONES

ITEM	DESCRIPCIÓN		UN DE MED	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA INCLUIDO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL SIN IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
		Que tenga oficinas de la marca en Latinoamérica y presencia local en el país.							
		El fabricante deberá tener programas de "colaborador seguro"							
	Instalación y configuración	El proveedor debe garantizar: - Configuracion del producto indicaciones del la entidad - Configuracion los reportes basicos - El Personal debe ser certficado en la marca del producto que propone para instalacion y configuracion							
	Capacitacion	Capacitacion a funcionarios que determinen la entidad y proveedor debe garantizar que el personal sea certificado de la marca							
	Licencias	500 usuarios							
	Suscripcion	1 año							
5	**IMPRESORA TERMICA 4 PULGADAS**		UN	3	$1.650.000	$313.500	$1.963.500	$4.950.000	$5.890.500
	CARACTERISTICAS	Transferencia térmica o térmica directa							
		Lenguajes de programación ZPL y EPL							
		Cinco íconos de estado e interfaz de tres botones							
		USB 2.0, USB Host							
		Aplicación móvil de configuración de impresoras para Android y iOS a través de una conexión Bluetooth de bajo consumo (BLE 5)*							
		Certificación ENERGY STAR®							
		PDF Direct							
	ESPECIFICACION DE IMPRESIÓN								
	Sistema operativo	Link-OS							
	Resolución	203 ppp/8 puntos por mm 300 ppp/12 puntos por mm (opcional)							
	Memoria	512 MB de memoria flash; 256 MB de SDRAM Memoria no volátil de 64 MB disponible para el usuario SDRAM de 8 MB disponible para el usuario							
	Ancho máximo de impresión	4,09 in (104 mm) para 203 ppp 4,27 in/108 mm para 300 ppp Cartucho: 4,09 in/104 mm para 203 ppp y 300 ppp							
	Velocidad máxima de impresión	6 in (152 mm) por segundo (203 ppp) 4 in (102 mm) por segundo (300 ppp)							
	Fuentes/Gráficos/Simbologías								
	Proporciones de códigos de barras	2:1 y 3:1							
	Códigos de barras 1D	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC y EAN con extensiones de 2 o 5 dígitos, Plessey, Posinet, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Logmars, MSI, Codabar y Planet Code							
	GARANTIA	2 años							
6	**CAMARA WEB HD 1080P**		UN	3	$365.000	$69.350	$434.350	$1.095.000	$1.303.050
	CARACTERISTICAS	Resolución máxima: 1080p/30 fps - 720p/30 fps							
		Cámara de megapíxeles: 3							
		Tipo de enfoque: Enfoque automático							
		Tipo de lente: Cristal							
		Micrófono integrado: Estéreo							
		Rango del micrófono: Hasta 1 m							
		Campo visual diagonal (dFoV): 78°							
		Clip universal acoplable a trípode, para monitores, pantallas LCD o portátiles 1Trípode no incluido							
	GARANTIA	2 años							
7	**SENSOR BIOMETRICO- LECTOR DE HUELLAS**		UN	4	$415.000	$78.850	$493.850	$1.660.000	$1.975.400
	CARACTERISTICAS	Sensor de alto rendimiento: 500 dpi, 256 niveles de gris							
		Los formatos de salida disponibles incluyen imágenes RAW, ISO 19794-4 o WSQcompressed (bajo licencia)							
		Superficie de captura (14x22 mm)							
		Guías mecánicas/visuales que garantizan una colocación intuitiva de los dedos							
		Las interfaces deben mostrar información clave para ayudar a los usuarios: imagen en vivo, mensajes (posición, presión, etc.) y puntuación de calidad de la huella dactilar							

IPNet Consulting
REDES Y COMUNICACIONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UN DE MED	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA INCLUIDO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL SIN IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
		Extracción de características biométricas para generar plantillas, compatible con MINEX/FIPS 201							
		Formatos de plantilla patentados, ISO 19794-2 o ANSI 378 disponibles							
		Autenticación 1:1 o identificación 1:N							
		Alta precisión: la tasa de aceptación falsa (FAR) debe poderse configurar hasta 10-8 (según los requisitos de seguridad) independientemente del número de usuarios en la base de datos							
		Capacidad para abordar dedos de jóvenes							
		Función antilatencia para detectar rastros de huellas dactilares reactivados bajo ciertas condiciones de iluminación							
	GARANTIA	2 años							
8	PAD DE FIRMAS		UN	2	$1.916.000	$364.040	$2.280.040	$3.832.000	$4.560.080
		Asigna un número de identificación de serie único al equipo host							
	CARACTERISTICAS	Ofrece complementos para Microsoft Word, Excel y Adobe Acrobat							
		Produce firmas electrónicas legalmente vinculantes							
		Alimentado por puerto USB							
	GARANTIA	2 años							
9	ESCANER DE ALTA VELOCIDAD		UN	5	$5.050.000	$959.500	$6.009.500	$25.250.000	$30.047.500
		Permitir que múltiples usuarios compartan fácilmente escáneres en un entorno distribuido. Implemente la integración fácilmente mediante el uso de nuestra API web para no tener que instalar controladores en el equipo, el dispositivo móvil o la tablet host.							
		Velocidades de producción: 80 ppm/160 ipm							
		Capacidad del alimentador: Hasta 80 hojas de 80 g/m² (20 libras) papel							
		Conectividad: USB 3.2 Gen. 1x1, Compatible con USB 2.0, Red inalámbrica 802.11 b/g/n y Ethernet 10/100							
		Tamaño máximo del documento: 216 mm x 3000 mm (8,5 pulg. x 118 pulg.)							
	CARACTERISTICAS	Tamaño mínimo del documento: 52 mm x 52 mm (2,05 pulg. x 2,05 pulg.)							
		Grosor y peso del papel: Papel de 27 a 433 g/m² (7,2 a 160 lb)							
		Grosor de las tarjetas rígidas de hasta 1,25 mm (0,05 pulg.)							
		Resolución máxima de captura óptica: 600 dpi							
		Software agrupado: Capture Pro Limited Edition, Smart Touch							
		Seguridad de los datos: El escáner debe procesar los datos digitalizados únicamente a través de la memoria volátil, para garantizar que la información de las imágenes se borre eficazmente al apagar el dispositivo.							
		Certificación ambiental: 2008 EuP, cumplimiento con los requisitos de ENERGY STAR EPEAT Gold							
	GARANTIA	2 años							
10	ESCANER de LIBROS		UN	2	$3.895.000	$740.050	$4.635.050	$7.790.000	$9.270.100
		Tipo de medios: Papel / Foto							
		Tipo de escáner: Documento, Fotografía							
		Tecnología de conectividad: USB							
		Resolución: 1200							
		Escanea fácilmente periódicos, revistas, documentos o libros directamente sin cortarlos o dañarlos							
	CARACTERISTICAS	La función de detección de múltiples documentos le permite escanear múltiples tarjetas de visita, fotos, recortes de periódicos u otros documentos en un solo escaneo, recortando y girando automáticamente las imágenes escaneadas							
		Corrección automática de libro que aplana y corrige automáticamente la distorsión de la curva							
		Los dedos capturados durante el escaneo se pueden eliminar mediante la función Retocar Punto							

IPNet Consulting
REDES Y COMUNICACIONES

ITEM	DESCRIPCIÓN		UN DE MED	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA INCLUIDO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL SIN IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
		Page Turning Detection comienza automáticamente a escanear cuando se gira una página; el modo de tiempo le permite establecer un intervalo de tiempo fijo para que pueda escanear en tiempo real con usted							
		Software agrupado: Capture Pro Limited Edition, Smart Touch							
		Seguridad de los datos: El escáner debe procesar los datos digitalizados únicamente a través de la memoria volátil, para garantizar que la información de las imágenes se borre eficazmente al apagar el dispositivo.							
		Certificación ambiental: 2008 EuP, cumplimiento con los requisitos de ENERGY STAR EPEAT Gold							
	GARANTIA	2 años							
11	ESCANER PROFESIONAL DE ALTA VELOCIDAD CAMA PLANA		UN	1	$11.010.000	$2.091.900	$13.101.900	$11.010.000	$13.101.900
	CARACTERISTICAS	Tipo de escáner ADF (alimentador automático de documentos) / Superficie plana, dúplex							
		Velocidad de escaneo*1 (A4 vertical): (Color*2/Escala de grises*2/Monocromo*2): ADF Simplex: 80 ppm (200/300 ppp) Dúplex: 160 ipm (200/300 ppp) Superficie plana 1,7 segundos (200 ppp)							
		Tipo de sensor de imagen CCD en color x 3 (frontal x 1, posterior x 1, Superficie plana x 1) Fuente de luz Matriz de LED blancos x 3 (frontal x 1, posterior x 1, Superficie plana x 1) L							
		Resolución óptica 600 ppp Resolución de salida*4 (Color / Escala de grises / Monocromo): 50 a 600 ppp (ajustable en incrementos de 1 ppp), 1200 ppp (controlador)*							
		ADF Máximo*5 216 x 355,6 mm (8,5 x 14 in.) Mínimo*5 50,8 x 54 mm (2 x 2,1 in.) Escaneo de páginas largas*5 5588 mm (220 in.) Superficie plana Máximo 216 x 297 mm (8,5 x 11,7 in.) Papel 27 a 413 g/m² (7,2 a 110 lb) Tarjeta de plástico 1,4 mm (0,055 in.) o menos (ADF)* Interfaz*7 USB 3.0 / USB 2.0 / USB 1.1							
		Software/controladores incluidos: PaperStream IP Driver (TWAIN/TWAIN x64/ISIS), WIA Driver*8, PaperStream Capture, ScanSnap Manager para la serie fi*21, Panel de operaciones de software, Guía de recuperación de errores, ABBYY FineReader para ScanSnap™*21, administrador central del escáner, código de barras 2D para PaperStream							
		CERTIFICACIONES: - Certificación Energy Star 8.x							
		Los dedos capturados durante el escaneo se pueden eliminar mediante la función Retocar Punto							
		Page Turning Detection comienza automáticamente a escanear cuando se gira una página; el modo de tiempo le permite establecer un intervalo de tiempo fijo para que pueda escanear en tiempo real con usted							
		Software agrupado: Capture Pro Limited Edition, Smart Touch							
		Seguridad de los datos: El escáner debe procesar los datos digitalizados únicamente a través de la memoria volátil, para garantizar que la información de las imágenes se borre eficazmente al apagar el dispositivo.							
		Certificación ambiental: 2008 EuP, cumplimiento con los requisitos de ENERGY STAR EPEAT Gold							
	GARANTIA	2 años							

SUBTOTAL	$424.232.000
IVA (SOLO GRAVADOS)	$72.814.080
TOTAL	$497.046.080

TOTAL OFERTA (IVA INCLUIDO) $ 497.046.080, CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES CUARENTA Y SEIS MIL OCHENTA PESOS ML/CTE

Disponibilidad: 60 dias

CONDICIONES TÉCNICAS

- Garantía de Fabricación: En la modalidad de repuestos, mano de obra y ON SITE. La garantía cubre todos los defectos de fabricación. Los tiempos de garantía se contabilizan a partir del acta de entrada y el acta de verificación hechas por la Entidad
- Garantía de Repuestos: La garantía de Repuestos incluye todos los componentes. No incluye elementos de consumo.
- Garantía de Mano de Obra: En la modalidad ON SITE.
- Mantenimiento Correctivo: se garantizará el suministro de los repuestos o equipos que sean necesarios para la reparación de los equipos, reemplazará los elementos defectuosos con repuestos que serán de la misma calidad de los existentes y pertenecientes a la línea de producción del fabricante, dejará en perfecto funcionamiento cualquiera de los elementos ofertados, este servicio no tendrá costo alguno para Entidad;

Se cuenta con personal encargado de coordinar y ejecutar las labores objeto del contrato. La garantía, será responsabilidad del contratista, y ejecutada directamente por el fabricante con personal especializado, El fabricante de los equipos ofrecidos cuenta con Centros Autorizados de Servicio, que estarán a disposición de la Entidad para llevar a cabo tramites de Soporte y Garantía.

VIGENCIA DE LA OFERTA: 60 días, los precios de estos elementos están sujetos a variaciones de la TRM. Los precios indicados, incluyen el valor del IVA (19%).

TIEMPO DE ENTREGA: 60 días.

Quedamos atentos a resolver cualquier inquietud que pueda surgir y esperamos construir una relación de largo plazo.

Cordialmente

Representante comercial
IPNet Consulting SAS
Cel: 3214628430