



REPUBLICA DOMINICANA  
MINISTERIO DE HACIENDA  
**SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS**  
“Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria”

**Especificaciones Técnicas**  
Referencia: SDS-CCC-CP-2020-0008

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
1	<p><b>Laptop</b> 10th Generation Intel® Core™ I7-10810U (6 Core, 12M Cache, base 1.1GHz up to 4.9GHz, vPro Capable) Windows 10 Pro, 64-bit, español</p> <p><b>Tarjeta de video</b> Intel® UHD Graphics with Thunderbolt for Intel 10th Gen Core i5-10300H</p> <p><b>Pantalla</b> HD de 15.6" (1366 x 768), antirreflejo, sin funcionalidad táctil, con cámara RGB y micrófono, compatible con WLAN</p> <p><b>Memoria</b> 12GB de Memoria DDR4, sin paridad [Non-ECC] (2 DIMM x 12GB)</p> <p><b>Disco duro</b> Disco de estado sólido (SSD) M.2 PCIe NVMe clase 35 de 512GB</p> <p><b>Garantía</b> 3 Year Hardware Service with Onsite In-Home Service After Remote Diagnosis</p> <p><b>Teclado</b> Single Pointing Non-Backlit Spanish (Latin Am) Keyboard with 10 Key Numeric Keypad</p> <p><b>Puertos</b> 1 puerto plegable RJ-45 de 10/100/1000 Mbps 2 puertos USB 3.2 Tipo A 1 puerto USB 3.2 Tipo A con PowerShare 1 puerto USB 3.2 Tipo C™ de 2.ª generación con DisplayPort/Thunderbolt 1 conector de audio universal 1 puerto HDMI 2.0 1 puerto de entrada de CC</p> <p><b>Ranuras</b> 1 ranura de tarjeta uSD 1 ranura de bloqueo en forma de cuña 1 bandeja de tarjeta uSIM externa (opcional) 1 lector de tarjetas inteligentes (opcional)</p>	3	Und.

A  
W  
Se  
EAP  
CSC

Handwritten signature or mark.

	<p>Dimensiones  Altura trasera: 24,92 mm (0,98") x Altura frontal: 22,48 mm (0,88") x Ancho: 359,10 mm (14,13") x Profundidad: 236,25 mm (9,30") x Peso: 1,89 kg (4,16 lb)3</p> <p>Cámara  Pantalla ancha HD integrada (1280 x 720 a 30 fps), cámara web Hello IR con micrófono digital doble  Pantalla ancha HD integrada (1280 x 720 a 30 fps), cámara web con micrófono digital doble  Audio y parlantes  Parlantes estéreos dobles de 2 W</p>		
2	<p><b>Windows 10 Pro.</b>  Open Government (Government Edition)</p>	200	Und.
3	<p><b>Monitor</b>  Monitor LCD con retroiluminación LED tamaño 27 " Peso9.59 libras</p> <p><b>Características</b>  Concentrador USB 3.0  Tipo de panel IPS  Relación de aspecto 16:09  Resolución nativa 1920 x 1080 a 60 Hz  Tamaño de píxel 0,311 mm x 0,311 mm  Brillo 300 cd / m²  Relación de contraste 1000: 1 (típico)  Tiempo de respuesta 8 ms (normal); 5 ms (rápido)  Soporte de color 16,7 millones de colores  Conectores de entrada  1 x DisplayPort versión 1.2  1 x puerto HDMI versión 1.4  1 x puerto VGA  1 x puerto ascendente USB 3.0 (parte inferior)  2 x puertos descendentes USB 3.0 (laterales)  2 x puertos descendentes USB 2.0 (parte inferior)  Ajustes de la posición de la pantalla  Soporte de altura ajustable (130 mm),  Inclinación (-5 ° a 21 °)  Giro (-45 ° a 45 °)  Pivote (-90 ° a 90 °)  Revestimiento de pantalla  Antideslumbrante con dureza 3H  Dimensiones (WxDxH) - con soporte 609,9 mm x 185,0 mm x 394,3 mm ~ 524,3 mm  Estándares que cumplen  Monitor certificado por ENERGY STAR con registro EPEAT donde corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Consulte <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> para conocer el estado de registro por país. Pantallas con certificación TCO que cumplen con RoHS Monitor sin BFR / PVC (excluidos los cables externos) Vidrio sin arsénico y sin mercurio solo para el panel.</p>	6	Und.

Sc

EAP

CSC

4	<b>Cable HDMI 6 pie</b>	10	Und.
5	<b>Teclado inalámbrico</b> Interfaz 2.4 GHz <b>Distancia operativa máxima</b> Hasta 10 m Receptor inalámbrico Receptor inalámbrico USB Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) / Peso Teclado: 44.2 cm x 12.75 cm x 2.55 cm / 425 g Función de las teclas de acceso directo Sleep, búsqueda, sin sonido, reproducir/parar, pista anterior, pista siguiente, volumen -, volumen + Tecnología del teclado Émbolo <b>Accesorios incluidos</b> Pila AA, 2 pilas AAA Cumplimiento de normas WHQL Temperatura mínima de funcionamiento 0 °C Temperatura máxima de funcionamiento 40 °C Ámbito de humedad de funcionamiento 0 - 90% (sin condensación) <b>Diseñado para:</b> Dell Inspiron 3470, 3472, 3662, 3670 Dell Latitude 3390 2-in-1, 3490, 3500, 3590, 7390 2-in-1 Dell OptiPlex 3060, 5060, 5260 All In One, 7060, 7460 All In One Dell Vostro 14 3468, 15 7570, 15 7580, 3267, 3470, 3578, 3670, 5471, 5481, 5581 Dell XPS 8930	10	Und.
6	<b>Mouse inalámbrico</b> Número de botones 3 Tecnología de Detección de Movimiento Óptico <b>Accesorios incluidos</b> Pila AA, 2 pilas AAA Cumplimiento de normas WHQL <b>Sistema operativo requerido</b> FreeDOS, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Server 2008, Android, Ubuntu, Google Chrome OS, Microsoft Windows Server 2012, NeoKylin, Linux 6.x, Microsoft Windows 2000/ME/XP/Vista/7/8/10 Temperatura mínima de funcionamiento 0 °C Temperatura máxima de funcionamiento 40 °C Ámbito de humedad de funcionamiento 0 - 90% (sin condensación) <b>Diseñado para</b> Dell Inspiron 3470, 3472, 3662, 3670 Dell Latitude 3390 2-in-1, 3490, 3500, 3590, 7390 2-in-1 Dell OptiPlex 3060, 5060, 5260 All In One, 7060, 7460 All In One Dell Vostro 14 3468, 15 7570, 15 7580, 3267, 3470, 3578, 3670, 5471, 5481, 5581, Dell XPS 8930 <b>Diseñado para</b> Dell Inspiron 3470, 3472, 3662, 3670 Dell Latitude 3390 2-in-1, 3490, 3500, 3590, 7390 2-in-1 Dell OptiPlex 3060, 5060, 5260 All In One, 7060, 7460 All In One Dell Vostro 14 3468, 15 7570, 15 7580, 3267, 3470, 3578, 3670, 5471, 5481, 5581, Dell XPS 8930	10	Und.

de  
up  
EAP  
CSC





7	<b>Mouse óptico alámbrico (negro)</b>	10	Und.
8	<p><b>Computadora</b>  Procesador Intel® Core™ i5-9500T (6 núcleos/9 MB/6 T/de 2,2GHz a 3,7GHz/35W); admite Windows 10/Linux  Sistema operativo <b>Windows 10 Pro, 64 bits, español</b>  <b>Memoria DDR4 sin ECC de 8 GB (1 x 8 GB) 2666 MHz</b>  <b>Disco Duro</b> SATA de 2,5"; 1 TB y 7200 RPM  <b>Garantía:</b> 3 años de servicio de hardware con servicio en sitio/en el hogar luego del diagnóstico remoto, LA  <b>Teclado Dell Multimedia KB216, negro, español</b>  <b>Mouse con cable Dell MS116 color negro</b></p> <p><b>Puertos Micro</b>  1 x USB 3.1 Gen 2 Type-C  5 x USB 3.1 Gen 1 Type-A (1 front/4 rear; 1 front with PowerShare)  1 RJ-45  2 DisplayPorts  Optional 3rd Video Port (DP/VGA/HDMI 2.0b/USB Type-C Alt Mode)  1 UAJ (front)  1 Line-out (front)  1 Serial+PS2 (Optional)  1 Serial (Optional)</p> <p><b>Ranuras Micro</b>  1 M.2 for storage (22x80mm / 22x30mm)  1 M.2 for wireless (22x30mm)  Cable cover slots</p> <p><b>Dimensiones Micro</b>  Height: 18.2cm (7.2") x Width: 3.6cm (1.4") x Depth: 17.8cm (7.0")  Weight: 1.18kg (2.6lb)</p> <p><b>Chasis Bays</b>  1 internal 2.5" bay, Wi-Fi Intel® inalámbrica-AC 9560, de doble banda 2x2 802.11ac con MU-MIMO + Bluetooth 5, Alimentación A/C Adapter Power Supply 90W external PSU (for 35w CPU) 130W external PSU (for 65w CPU).  Environmental Standards (eco-labels), energy star epeat Registered2  TCO Certified, CEL WEEE Japan Energy Law, South Korea E-standby  South Korea Eco-label, EU RoHS, China RoHS3  Product Safety, EMC and Environmental Datasheets</p>	8	Und.
9	<p><b>Monitor</b>  Product Type, Stand – desktop,Tilt -5° to 21° Pan 90° Lift 51.18 in  Rotation 180°, Adjustments Height, tilt, swivel, rotation Recommended  Use Monitor / mini PC Recommended Display Size 19"-27" VESA  Mounting Interface 100 x 100 mm, Max Load Weight 12.6 lbs  Package Content Cable cover, VESA adapter kit, Manufacturer  Warranty, 3-year warranty Designed For OptiPlex 3040 (micro), 3050  (micro), 7040 (micro), See more tech specs  Compatibility This product is compatible with the following systems:  OptiPlex 3040 Micro  OptiPlex 7040 Micro</p>	8	Und.

sc

  
EAP  
CSC



	OptiPlex 3046 MFF OptiPlex 5050 MFF OptiPlex 3050 MFF OptiPlex 7050 MFF OptiPlex 7060 MFF OptiPlex 5060 MFF OptiPlex 3060 MFF OptiPlex 3070 MFF OptiPlex 5070 MFF OptiPlex 7070 MFF		
10	<b>Baterías 12 volt, 5amp/20HR.MD SERIES</b> para ups (Garantía de 3 a 6 meses mínimo en piezas y servicios)	5	Und.
11	<b>Baterías 12 volt, 7amp</b> para ups (Garantía de 3 a 6 meses mínimo en piezas y servicios)	24	Und.
12	<b>Dispositivo de acceso WIFI</b>  Se requiere un Solución de Red Inalámbrica (Wireless) que nos permita ofrecer un mejor servicio de conectividad a nuestros usuarios, que permita extender la cobertura y fortalecer nuestra infraestructura actual basada en equipos que ofrezcan una conexión inalámbrica rápida y segura de doble banda, que a la vez nos permita cumplir con los requisitos de crecimiento y demanda futura de los usuarios, que soporte los últimos estándares Wi-Fi (802.11ac Wave 2), que permita ampliar la zona inalámbrica para garantizar un mejor rendimiento para la nueva generación de clientes Inalámbricos como son smartphones, tablets, ordenadores portátiles, y otros equipos.  <b>características técnicas:</b>  1.1 Se requiere puntos de acceso inalámbricos de clase empresarial. 1.2 Se requiere un diseño compacto, robustez y excelente rendimiento. 1.3 Color Blanco. 1.4 Que pueda proporcionar una señal inalámbrica de calidad en ambiente Indoor. 1.5 Que pueda soportar una alta demanda y cantidad de clientes conectados Simultáneamente para mejorar la experiencia de conectividad de los clientes. 1.6 Debe contar con tecnología Wi-Fi n MU MIMO (2x2) para transferencias de datos de mayor alcance y más rápidas.	10	Und.

Se  
  
IAP  
CSC





1.7	Debe contar con tecnología 802.11ac Wave 2 with 2x2 Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) (MU-MIMO).		
1.8	El equipo propuesto debe permitir ser administrado de manera centralizada mediante el appliance de seguridad sin requerir una licencia o suscripción.		
1.9	Diseño delgado y compacto con antenas internas, para una huella pequeña.		
1.10	Debe poseer como mínimo 4 antenas Internas + 1 Internal BLE		
1.11	Características de la antena Patch: 4 dBi for 2.4 GHz, 5 dBi for 5 GHz		
1.12	Debe soportar velocidad de hasta de 1000 Mbps (867 Mbps en 5 GHz y 400 Mbps en 2,4 GHz)).		
1.12.1	Radio 1: hasta 400 Mbps		
1.12.2	Radio 2: hasta 867 Mbps		
1.13	Capacidades mínimas del radio 1: 2.4 GHz b/g/n (2x2:2 stream) 20/40 MHz (256 QAM)		
1.14	Capacidades mínimas del radio 2: 5 GHz a/n/ac (2x2:2 stream) 20/40/80 MHz (256 QAM)		
1.15	Radio Bluetooth de baja energía: @ 4 dBm max TX power		
1.16	Interfaces 1x 10/100/1000 Base-T RJ45		
1.17	El equipo debe soportar el encendido vía estándar IEEE 802.3af		
1.18	Soporte de SSDI Simultaneos de hasta 16.		
1.19	Tipos de SSID soportados: Local-Bridge, Tunnel, Mesh		
1.20	El equipo propuesto debe soportar por lo menos 512 clientes por radio.		
1.21	El equipo propuesto debe poder unirse de manera nativa al Security Fabric de la infraestructura del cliente y ser administrado de manera transparente unificada en la forma de (pane-of-glass)		
1.22	Seguridad física Kensington Lock		
1.23	El equipo debe poder ser administrado de manera centralizada desde un appliance de seguridad si la necesidad de requerir licenciamiento adicional ni suscripción.		
<b>Protección de seguridad integrada</b> El equipo ofertado debe soportar Firewall, IPS, Application Control, y Web Filtering para proteger la red contra las últimas amenazas de seguridad. Que proteja la red de las amenazas de red inalámbrica en cumplimiento con las normas de PCI			

de  
  
EAP  
CSC



	<p><b>Autenticación de usuarios y dispositivos</b></p> <p><b>Se requiere soporte como mínimo lo siguiente:</b> WPA™, WPA2™, and WPA3™ with 802.1x or Preshared key, WEP, Web Captive Portal, MAC blocklist &amp; allowlist</p> <p><b>Tipos de EAP</b></p> <p><b>Se requiere soporte como mínimo lo siguiente:</b> EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, EAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST</p> <p><b>Normas</b> <b>El equipo ofertado debe cumplir con las siguientes Normas:</b> Wifi AC Wi-Fi AC 867 Mbps (IEEE 802.11ac) Wi-Fi B (IEEE 802.11b) Wi-Fi G (IEEE 802.11g) Wi-Fi N 300 Mbps (IEEE 802.11n)</p> <p><b>Cumplimiento de estándares IEEE</b> 802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11j, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11v, 802.11ac, 802.1X, 802.3af, 802.3az</p> <p><b>Interfaces de Red</b> 1 X Gigabit Ethernet - RJ45 hembra.</p> <p><b>Garantía y SLA</b> La solución ofertada debe contar con una garantía directa del fabricante por 36 meses mínimo con un SLA mínimo de 24x7 lo cual garantice el reemplazo de piezas y partes, o del equipo completo en caso de presentar algún desperfecto o falla durante el funcionamiento. La garantía debe empezar a correr a partir de los 20 días de la entrega de los equipos. Los oferentes deben entregar una carta de compromiso indicando que se comprometen a cumplir con este requerimiento y a entregar los contratados de garantía registrados en el fabricante a nombre de la empresa contratante.</p>		
--	--	--	--

de

EAP  
ESC



	<p><b>Montura</b> Se debe incluir los accesorios necesarios para montura en Pared y en Plafones (Mounting Bracket).</p> <p><b>Antenas</b> Se requiere que los equipos ofertados cuenten con antenas omnidireccionales para una mejor cobertura a nivel Interno. El equipo ofertado debe incluir antenas Internas con Potencia de 5 dBi. El arreglo de antena debe ser de acuerdo a la siguiente distribución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz, ganancia de 4 dBi, interna omni.</li> <li>• 5 GHz, ganancia 5 dBi, interna omni.</li> </ul> <p>Los equipos propuestos deben ser nuevos, no refurbished o remanufacturados, de última generación.</p> <p>Se debe entregar Brochure, datasheet o catálogos de los equipos ofertados lo cual permita validar técnicamente el cumplimiento de lo requerido.</p> <p>Se debe incluir en la propuesta técnica detalles puntuales de los equipos solicitados, incluyendo: Marca, modelo, tiempo de garantía, SLA de la garantía.</p>		
13	<p><b>Firewall</b> Se requiere una solución con capacidades de Firewall de Próxima Generación que permita la protección contra amenazas cibernéticas, que permita identificar las aplicaciones dentro del tráfico de red para una inspección profunda y la aplicación de políticas granulares, que permita la protección contra las últimas variantes de malware, exploits y sitios web maliciosos, que permita el bloqueo de forma proactiva ataques sofisticados.</p> <p>La solución ofertada se debe encontrar como Líder en el Cuadrante Mágico de Gartner para Firewalls de Red del 2019. (2019 Magic Quadrant for Magic Quadrant for Network Firewalls).</p> <p>Firewall Empresarial UTM Next Generation Firewall (NGFW) 1.1 Throughput de Firewall 7.4 Gbps, IPS 500 Mbps, NGFW 360 Mbps y Threat Protection 250 Mbps.</p>	2	Und.



<p>1.2 Soportar 2 Millones de sesiones concurrentes (TCP)</p> <p>1.3 Soportar Nuevas sesiones / segundo (TCP) 30.000</p> <p>1.4 Soportar sin necesidad de licenciamiento al menos 2,000 túneles VPN IPsec puerta a puerta</p> <p>1.5 Soportar sin necesidad de licenciamiento al menos 10,000 túneles VPN IPsec de cliente a puerta de enlace</p> <p>1.6 La solución debe consistir en una plataforma de protección de Red, basada en un dispositivo con funcionalidades de Firewall de Próxima Generación (NGFW), así como consola de gestión y monitoreo.</p> <p>1.7) Por funcionalidades de NGFW se entiende: Reconocimiento de aplicaciones, prevención de amenazas, identificación de usuarios y control granular de permisos;</p> <p>1.8) Las funcionalidades de protección de red que conforman la plataforma de seguridad, puede ejecutarse en múltiples dispositivos siempre que cumplan todos los requisitos de esta especificación;</p> <p>1.9) La plataforma debe estar optimizada para análisis de contenido de aplicaciones en capa 7;</p> <p>1.10) La gestión del equipo debe ser compatible a través de la interfaz de administración Web en el mismo dispositivo de protección de la red;</p> <p>1.11) Los dispositivos de protección de red deben soportar Policy based routing y policy based forwarding;</p> <p>1.12) Soportar la configuración de alta disponibilidad activo / pasivo y activo / activo: En modo transparente;</p> <p>1.13) Soportar la configuración de alta disponibilidad activo / pasivo y activo / activo: En capa 3;</p> <p><b>Control de Aplicación</b></p> <p>2.1) Los dispositivos de protección de red deben tener la capacidad de reconocer las aplicaciones, independientemente del puerto y protocolo;</p> <p>2.2) Debe ser posible liberar y bloquear aplicaciones sin necesidad de abrir o cerrar puertos y protocolos;</p> <p>2.3) Debe inspeccionar el payload del paquete de datos con el fin de detectar las firmas de las aplicaciones conocidas por el fabricante independiente de puerto y protocolo;</p> <p>2.4) Para tráfico cifrado SSL, debe poder descifrarlo a fin de posibilitar la lectura de payload para permitir la identificación de firmas de la aplicación conocidas por el fabricante;</p>		
--	--	--

de  
EAP

CSL

et

	<p>2.5) Identificar el uso de tácticas evasivas a través de las comunicaciones cifradas;</p> <p>2.6) Actualización de la base de firmas de la aplicación de forma automática;</p> <p>2.7) Debe ser posible añadir múltiples reglas de control de aplicaciones, es decir, no debe limitar habilitar el control de aplicaciones de control solamente en algunas reglas;</p> <p>2.8) Compatible con múltiples métodos de identificación y clasificación de las aplicaciones, al menos verificar firmas y protocolos de decodificación;</p> <p>2.9) Permitir la creación de forma nativa de firmas personalizadas para el reconocimiento de aplicaciones propietarias en su propia interfaz gráfica, sin la necesidad de la acción del fabricante;</p> <p><b>Prevención de Amenazas</b></p> <p>2.10) Para proteger el entorno contra los ataques, deben tener módulo IPS, antivirus y anti-spyware integrado en el propio equipo;</p> <p>2.11) Debe incluir firmas de prevención de intrusiones (IPS) y el bloqueo de archivos maliciosos (antivirus y anti-spyware);</p> <p>2.12) Debe sincronizar las firmas de IPS, antivirus, anti-spyware cuando se implementa en alta disponibilidad;</p> <p>2.13) Debe implementar los siguientes tipos de acciones a las amenazas detectadas por IPS: Permitir, permitir y generar registro, bloquear, bloquear IP del atacante durante un tiempo y enviar tcp-reset;</p> <p>2.14) Las firmas deben ser capaces de ser activadas o desactivadas, o activadas sólo en el modo de monitoreo;</p> <p>2.15) Debe ser posible crear políticas para usuarios, grupos de usuarios, IP, redes o zonas de seguridad;</p> <p>2.16) Excepciones por IP de origen o destino deben ser posibles en las reglas o en cada una de las firmas;</p> <p>2.17) Deber permitir el bloqueo de vulnerabilidades;</p> <p>2.18) Debe permitir el bloqueo de exploits conocidos;</p> <p>2.19) Debe incluir la protección contra ataques de denegación de servicio;</p> <p>2.20) Debe tener los siguientes mecanismos de inspección IPS: Análisis de patrones de estado de las conexiones;</p>		
--	---	--	--

Se  
EAP

csc

7  
22





	<p><b>Identificación de Usuarios</b></p> <p>2.21) Tener integración con Microsoft Active Directory para identificar a los usuarios y grupos, permitiendo granularidad a las políticas / control basados en usuarios y grupos de usuarios;</p> <p>2.22) Implementar la creación de grupos de usuarios en el firewall, basada atributos de LDAP / AD;</p> <p><b>VPN</b></p> <p>2.23) Soporte VPN de sitio-a-sitio y cliente-a-sitio;</p> <p>2.24) Soportar VPN IPSec;</p> <p>2.25) Soportar VPN SSL;</p> <p>2.26) La VPN IPSec debe ser compatible con 3DES;</p> <p>2.27) La VPN IPSec debe ser compatible con la autenticación MD5 y SHA-1;</p> <p>2.28) La VPN IPSec debe ser compatible con Diffie-Hellman Grupo 1, Grupo 2, Grupo 5 y Grupo 14;</p> <p>2.29) La VPN IPSec debe ser compatible con Internet Key Exchange (IKEv1 y v2);</p> <p>2.30) La VPN IPSec debe ser compatible con AES de 128, 192 y 256 (Advanced Encryption Standard);</p> <p>2.31) La VPN IPSec debe ser compatible con la autenticación a través de certificados IKE PKI;</p> <p>2.32) Debe permitir activar y desactivar túneles IPSec VPN desde la interfaz gráfica de la solución, lo que facilita el proceso troubleshooting;</p> <p>2.33) La VPN SSL debe soportar que el usuario pueda realizar la conexión a través de cliente instalado en el sistema operativo de su máquina o a través de la interfaz web;</p> <p>2.34) Las características de VPN SSL se deben cumplir con o sin el uso de agentes;</p> <p>2.35) Asignación de DNS en la VPN de cliente remoto;</p> <p>2.36) Debe permitir la creación de políticas de control de aplicaciones, IPS, antivirus, filtrado de URL y AntiSpyware para el tráfico de clientes remotos conectados a la VPN SSL;</p> <p>2.37) Suportar autenticación vía AD/LDAP, Secure id, certificado y base de usuarios local;</p> <p>2.38) Permitir la aplicación de políticas de seguridad y visibilidad para las aplicaciones que circulan dentro de túneles SSL;</p>		
--	--	--	--

Se  
EAP  
CSC

2

16



	<p><b>Controladora Inalámbrica</b></p> <p>2.212) El Firewall propuesto deberá gestionar de manera centralizada y sin requerir licenciamiento ni suscripción los puntos de acceso del mismo fabricante de la solución ofertada;</p> <p>2.213) Soportar servicio de servidor DHCP por SSID para proporcionar direcciones IP a los clientes inalámbricos;</p> <p>2.214) Soporte IPv4 e IPv6 por SSID;</p> <p>2.215) Permitir elegir si el tráfico de cada SSID se enviará a la controladora o directamente por la interfaz de punto de acceso en una determinada VLAN;</p> <p>2.216) Permitir definir qué redes se acceden a través de la controladora y que redes serán accedidas directamente por la interfaz del Access Point;</p> <p>2.217) Soportar monitoreo y supresión de puntos de acceso indebidos;</p> <p>2.218) Proporcionar autenticación a la red inalámbrica a través de bases de datos externas, tales como LDAP o RADIUS;</p> <p>2.219) Permitir autenticar a los usuarios de la red inalámbrica de manera transparente en dominios Windows;</p> <p>2.220) Permitir la visualización de los dispositivos inalámbricos conectados por usuario;</p> <p>2.221) Permitir la visualización de los dispositivos inalámbricos conectados por IP;</p> <p>2.222) Permitir la visualización de los dispositivos inalámbricos conectados por tipo de autenticación;</p> <p>2.223) Permitir la visualización de los dispositivos inalámbricos conectados por canal;</p> <p>2.224) Permitir la visualización de los dispositivos inalámbricos conectados por ancho de banda usado;</p> <p>2.225) Permitir la visualización de los dispositivos inalámbricos conectados por potencia de la señal;</p> <p>2.226) Permitir la visualización de los dispositivos inalámbricos conectados por tiempo de asociación;</p> <p>2.227) Soportar Fast Roaming en autenticación con portal cautivo</p> <p>2.228) Soportar configuración de portal cautivo por SSID;</p> <p>2.229) Permitir bloqueo de tráfico entre los clientes conectados a un SSID y AP específico;</p> <p>2.230) Ser compatible con Wi-Fi Protected Access (WPA) y WPA2 por SSID, usando un algoritmo AES y / o TKIP;</p> <p>2.231) Ser compatible con el protocolo 802.1x RADIUS;</p>		
--	---	--	--

Sc

EAP

CSC

7

Handwritten signature

	<p>2.232) La controladora inalámbrica deberá permitir configurar los parámetros de radio como banda y canal;</p> <p>2.233) La controladora deberá permitir métodos de descubrimiento de puntos de acceso de manera automática;</p> <p>2.234) La controladora deberá permitir métodos de descubrimiento de puntos de acceso por IP estática;</p> <p><b>Interfaces de Red</b></p> <p>USB Port</p> <p>Console Port</p> <p>2x GE RJ45 MGMT/DMZ Ports</p> <p>2x GE RJ45 WAN Ports</p> <p>2x GE RJ45 HA Ports</p> <p>14x GE RJ45 Ports SOC3 1U RPS / 480GB 7. 2x GE RJ45/SFP Shared Media Pairs</p> <p><b>Garantía y SLA</b></p> <p>La solución ofertada debe contar con una garantía directa del fabricante por 36 meses mínimo con un SLA mínimo de 24x7 lo cual garantice el reemplazo de piezas y partes, o del equipo completo en caso de presentar algún desperfecto o falla durante el funcionamiento. Los oferentes deberán entregar una carta de compromiso indicando que se comprometen a cumplir con este requerimiento y a entregar los contratos de garantía registrados en el fabricante a nombre de la empresa contratante.</p> <p><b>Montura</b></p> <p>Rack Mount, 1 RU</p> <p>Los equipos propuestos deben ser nuevos, no refurbished o remanufacturados, de última generación.</p> <p>Se debe entregar Brochure, datasheet o catálogos de los equipos ofertados lo cual permita validar técnicamente el cumplimiento de lo requerido.</p> <p>Se debe incluir en la propuesta técnica detalles puntuales de los equipos solicitados, incluyendo: Marca, modelo, tiempo de garantía, SLA de la garantía.</p>		
--	---	--	--

Se  
EAP

CSC

7  
40

14	<b>Memoria USB 64GB</b>	15	Und.
15	<b>Memoria para laptop</b> Memoria LPDDR4 de 8 GB a 2400 MHz	8	Und.
16	<b>Memoria para laptop</b> 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz	8	Und.
17	<b>Memoria</b> 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank, POWEREDGE R940	6	Und.
18	<b>Memoria</b> 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank, POWEREDGE R740	6	Und.
19	<b>Memoria para PC</b> 8GB DDR3 PC3 12800U, Referencia: SERVICE TAG: c8nwn182	6	Und.
20	<b>Memoria para Laptop</b> 8GB DDR3 PC3 1600mhz, Referencia: SERVICE TAG: 214Q3F2	6	Und.
21	<b>Memoria para PC</b> 8GB DDR4 PC4 2666MHz, Referencia: SERVICE TAG: 8C5W0S2	6	Und.
22	<b>Memoria para Laptop</b> 8GB DDR4 PC4 2400 MHz, Referencia: SERVICE TAG: 6QQB9S2	6	Und.
23	<b>Teclado Para Laptop</b> <b>Dell Latitude 3590</b> , Single Pointing Non-Backlit Spanish (Latin Am) Keyboard with 10 Key Numeric Keypad	5	Und.
24	<b>Cargador para Portatiles Dell</b> Color: negra, Envio: incl. cable de alimentación (Cable de 3 polos C5), Dimensiones (Longitud/Anchura/Altura): 106 mm / 47 mm / 29 mm  Voltage: 19,5 voltios, Amperaje: 3,34 Amperios, Potencia de salida: 65 vatios, Voltaje de entrada: 100-240V / 50-60Hz, Eficiencia energética: VI modelos compatibles: Inspiron 15 (5567-1760), Inspiron 15 (5567- 1753), Inspiron 15 (5567-1547)	3	Und.
25	<b>Batería para Laptop Dell</b> Latitude 3590 56Wh 15.2V Li-ion	5	Und.

SC  
EAP  
csc

ST

SC



26	<b>Batería para Laptop Dell</b> Inspiron 5567 11.4V 42Wh Li-ion	5	Und.
27	<b>Batería para Laptop Dell</b> inspiron 15 3558 40 Wh; Voltaje: 14,8 V. Li-ion	5	Und.
28	<b>PowerSupply</b> Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W, Titanium, 200-240VAC, R740/R940	4	Und
29	<b>Network Cards</b> Mellanox ConnectX-4 LX Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter, PCIe Full Height, R740/R940	2	Und
30	<b>Power Supply</b> Dell OptiPlex Desktop (DT), 390 790 990 3010 7010 9010	10	Und.
31	<b>Power Supply</b> Dell OptiPlex Small Form Factor, 390 790 990 3010 7010 9010	10	Und.
32	<b>Power Supply</b> Dell OptiPlex Small Form Factor, 760 780 960 980	5	Und.
33	<b>Disco Duro para Servidor R940</b> 3.84 TB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-Plug AG Drive, 1 DWPD, 7008 TBW	1	Und.
34	<b>Tone &amp; Probe Kit (Profesional)</b>	1	Und.
35	<b>Impresora DataCard Dúplex</b> Impresión de borde a borde de una o dos caras full color. Estación de Laminado. Tecnología de Impresión: Sublimación de tinta directo-a tarjeta/transferencia térmica con resina. Módulo de laminado: laminado estándar a una cara (opcional a dos caras) (opcional) Impresión fluorescente ultravioleta, capacidad de impresión monocromática o a todo color. Resolución: modo estándar: 300 x 300 dpi, impresión de texto estándar, código de barras y gráficos, modo de alta calidad: 300 x 600 dpi, texto mejorado y códigos de barra 256 por paneles de color.  Velocidad de Impresión: Hasta 210 tarjetas por hora, Cinta YMCK parte frontal con laminado frontal, Hasta 185 tarjetas por hora, cinta YMCK-K. parte frontal, parte trasera K con:	1	Und.

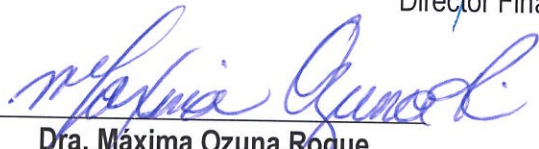
Sc  
EAP  
CSC

et  
A

	<p>- laminado frontal, Hasta 195 por hora, (impresión de una cara y laminado táctil) YCMK, Hasta 160 tarjetas por hora, (impresión a dos caras y laminado táctil) YMCK K. - Capacidad de Alimentación de tarjetas: Alimentación automática: tolva de entrada, para 100 tarjetas de 0,76 mm (0,003 pulgadas), alimentación, manual: ranura de 1-tarjeta entrada/excepción.</p> <p><b>Especificaciones físicas:</b> Dimensiones: Impresora y estación de laminado: 26.6 plg. X 10.6 plg. X 20.2 plg. (675 mm x 270 mm x 513 mm). Peso: Impresora y estación de laminado: 36.96 lb (16.8 kg). Conectividad: USB 2.0 bidireccional alta velocidad, Ethernet 10 baseT/100-base-TX (con luz de actividad). Garantía de 36 meses (3 años) contra desperfectos de fábrica. Módulo de Laminado para Impresora Datacard CD800. Módulo de laminación directo a la tarjeta. Especificado por las Siglas CLM. Laminado ofrece larga durabilidad contra abrasión, rayos UV y desgaste por fricción. Impresión a dos caras.</p>		
36	<p>IPAD PRO 2020-09-09 Pantalla de 12.9 Pulgs. (IPS) 2,732x2, 048 (264 PPP) en el modelo de 12 pulgadas tecnología Promotion y True Tone. gama de colores p3, brillo de 600 Mits. almacenamiento 512 GB. Magic Keyboard for IPAD PRO. 12.9 Inch (4th generation) US English, lápiz óptico, Mause inalámbrico Ergonómico. Bluetooth.</p>	1	Und.


Los miembros del Comité de Compras y Contrataciones por unanimidad, manifiestan su conformidad a dicha Especificaciones Técnicas para la **Adquisición de Equipos, Licencias y Accesorios Informáticos** para la Existencia en la Sección de Suministro, en fecha 26 de noviembre del año 2020, siendo la una y treinta de la tarde (1:30 P.M.), y así firman,

  
**Lic. Domingo Castro Castro**  
 Director Financiero, presidente

  
**Dra. Máxima Ozuna Roque**  
 Directora Jurídica, Asesor Legal

  
**Licda. Estefany Indira Pujols Castillo**  
 Enc. del Departamento de Planificación y Desarrollo, Miembro

  
**Lic. Cesario Santana**  
 Director Administrativo, Miembro

  
**Lic. Enmanuel Acosta Pérez**  
 Enc. del Departamento de Acceso a la Información Pública, Miembro

at.

