BOGOTÁ | SECRETARÍA DE SALUD

2025-IE-43066

054000

Bogotá D.C., 30 de octubre de 2025

MEMORANDO

De: **JAIME ALBERTO PINEDA RAMIREZ**
Director de Tecnologias de Información y Comunicaciones

Para: **KATTY JHOANA RODRIGUEZ LOZANO**
Subdirectora De Contratación

Asunto: Solicitud de adenda al proceso FFDS-SASI-020-2025

Cordial saludo,

De conformidad a las respuestas a las observaciones a los documentos definitivos, estando dentro del término establecido en el cronograma, se solicita mediante adenda ajustar el documento denominado anexo técnico, subrayando lo ajustado, el cual quedará que la siguiente manera:

ITEM	COMPONENTE	CANTIDAD
2	**Access Point Indoor (entornos internos)** Los AP´s debe operar simultáneamente en tres bandas (2.4 GHz, 5 GHz y 6 GHz), con capacidades de transmisión combinadas que alcancen mínimo 15 Gbps de velocidad agregada (**1.000** Mbps en 2.4 GHz, 5.700 Mbps en 5 GHz y 11.500 Mbps en 6 GHz).	108

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE SALUD

ITEM	COMPONENTE	CANTIDAD
4	**Switch de 24 puertos RJ45** La solución debe incluir funcionalidades avanzadas de seguridad y gestión de red, tales como Port Security que soporte protocolos de árbol de expansión como IEEE 802.1D STP , 802.1w RSTP , 802.1s MSTP y PVST+ , además de Prívate VLAN o IEEE 802.1v para aislamiento de tráfico, esto se deberá cumplir mediante algún protocolo equivalente al IEE802.1. Debe cumplir con estándares como los RFC 2474 (definición de DS Field), RFC 2598, RFC 2597 y RFC 2745 (mecanismos de protección contra ataques de inundación SYN) **o sus equivalentes**. Entre las medidas de seguridad se requieren DHCP Secured ARP/ARP Validation , Gratuitous ARP Protection **o DHCP Snooping**, listas de control de acceso (ACLs) en capas 2/3/4 , Unicast Reverse Path Forwarding (RPF) para mitigación de spoofing, control de reenvío de broadcasts y protección contra ataques CPU DOS. En términos de QoS, debe permitir priorización de tráfico mediante IEEE 802.1p , implementar Weighted Random Early Detection (WRED) para manejo de congestión, soportar DiffServ Assured Forwarding (AF) según RFC 2597 , aplicar rate limiting basado en ACLs y utilizar PIM-SM **o PIM-SSM** para multicast. Adicionalmente, debe integrar el estándar IEEE 802.1AK MVRP/MRP para gestión dinámica de VLANs, o equivalentes que cumplan con el estándar IEEE 802.1Q garantizar validación ARP protegida por DHCP y cumplir con RFC 2267 Network Ingress Filtering para filtrado de direcciones no válidas en el borde de la red.	16

Cordialmente,

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE SALUD



JAIME ALBERTO PINEDA RAMIREZ
Director de Tecnologias de Información y Comunicaciones

Anexo:Un archivo

Elaboró:Kimberly Maca- Contratista Dirección TIC