

REQUERIMIENTOS TECNICOS CONECTIVIDAD UCUNDINAMARCA 2020-2021

UBICACIÓN	DIRECCIÓN	COORDENADAS	BW INTERNET/DATOS PROYECTADOS		TECNOLOGIA	SEGURIDAD PERIMETAL (NGFW)		Sesiones concurrentes
			CANAL 1	CANAL2		Total de usuario UCundinamarca	Concurrencia de Usuarios	
Sede Fusagasugá	DIAGONAL 18 # 20-29	4.334618 -74.369719	400	310	Fibra Óptica	4603	2500	+/- 300.000
Unidad Agroambiental La Esperanza - Fggá	Vereda Guavio Bajo (Fusagasugá)	4.276072 -74.386612	20	N/A	Radio Enlace	130	20	
CAD Fusagasugá	Cra 17 No. 19-63	4.338663 -74.372274	15	N/A	Fibra Óptica	20	150	
Extensión Facatativá	CALLE 14 con AV 15	4.829092 -74.355371	80	60	Fibra Óptica	3277	1878	
Seccional Girardot	CALLE 19 # 24-209	4.306471 -74.806530	90	70	Fibra Óptica	1680	1034	
Extensión Soacha	DIAGONAL 6 BIS # 5-95	4.578535 -74.223378	115	85	Fibra Óptica	1887	1025	
Extensión Chía	AVENIDA LOS ZIPAS SECTOR EL 4 FRENTE A SANTA ANA	4.874015 -74.038119	100	80	Fibra Óptica	1729	838	
Seccional Ubaté	CALLE 6 # 9-80	5.309330 -73.817412	100	80	Fibra Óptica	1200	600	
Unidad Agroambiental El Tibar - Ubaté	Vereda Palogordo, sector Novilleros (Ubaté)	5.327192 -73.792056	20	N/A	Radio Enlace	150	15	
Extensión Zipaquirá	CARRERA 7 # 1-31	5.021682 -74.005715	70	N/A	Fibra Óptica	321	168	
Oficina de Proyectos Especiales y Relaciones Interinstitucionales de Bogotá	CARRERA 20 # 39-32	4.627996 -74.073622	30	N/A	Fibra Óptica	15	40	
Datacenter	-	-	100	N/A	Fibra Óptica	15012	8268	

COLOCACION UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA									
Marca	Modelo	Unidades de rack	Rackeable	"Dimensiones (h x w x d) centímetros"	Peso (kg)	Voltaje de alimentación	Consumo máximo especificado (Watts)	Número de fuentes	Conector de la fuente
Nutanix	NX-3260-G7	2	SI	8.9cm x 45.1cm x 77.8cm	47,6 kg	110	2118 W	2	nema 5-15
Nutanix	NX-3160-G7	2	SI	8.9cm x 45.1cm x 77.8cm	47,6 kg	110	2118 W	2	nema 5-15
Lenovo	ThinkSystem SR590	2	SI	87cm x 44.5cm x 72cm	26, kg	110	1500 W	2	nema 5-15
Alcatel	OS6900-X72-F	1	SI	4.4cm x 43.3cm x 55.9cm	7,78 kg	110	242 W	2	nema 5-15
Alcatel	OS6900-X72-F	1	SI	4.4cm x 43.3cm x 55.9cm	7,78 kg	110	242 W	2	nema 5-15
Oracle	DATABASE APPLIANCE X7-2S	1	SI	4,3cm x 43.7cm x 73.7cm	16,1 kg	110	1200 W	2	nema 5-15
Total Peso					152,86 kg	Total	7420 W	12	

CONDICIONES TECNICAS COLOCACION	
UNIDADES DE RACK	25
POTENCIA	8KVA
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO	99,98%
CARACTERISTICAS DATA CENTER	TIER 3
SERVIDORES PUBLICADOS EN INTERNET	40 Direcciones IPV4 Públicas
CONEXIONES DE RED	Se debe disponer de 2 patch cord de F.O. multimodo con conector LC para la conexión entre el NGFW (el NGFW debe contar con los respectivos transceivers) y los Servidores
TIPO	COLOCACION
SOPORTE	7X24x365
GESTION	INFORMES MENSUALES MANOS REMOTAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS NGFW UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

Hardware Accelerated 10 GE SFP+ / GE SFP Slots	8
Hardware Accelerated GE SFP Slots	16
Hardware Accelerated GE RJ45 Ports	16
GE RJ45 Management / HA Ports	2
USB Ports (Client / Server)	1/1
Console Port	1
Onboard Storage	2x 240 GB SSD
IPS Throughput	13 Gbps
NGFW Throughput	7 Gbps
Threat Protection Throughput	5 Gbps
"IPv4 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)"	80 / 80 / 55 Gbps
"IPv6 Firewall Throughput (1518 / 512 / 86 byte, UDP)"	80 / 80 / 55 Gbps
Firewall Latency (64 byte, UDP)	3 μs
Firewall Throughput (Packet per Second)	82.5 Mpps
Concurrent Sessions (TCP)	12 Million
New Sessions/Second (TCP)	300000
Firewall Policies	100000
IPsec VPN Throughput (512 byte)	50 Gbps
Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	20000
Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	50000
SSL-VPN Throughput	4 Gbps
Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode)	10000
SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS)	5.7 Gbps
SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS)	3100
SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS)	800000
Application Control Throughput (HTTP 64K)	16 Gbps
CAPWAP Throughput (1444 byte, UDP)	20 Gbps
Virtual Domains (Default / Maximum)	10 / 250
High Availability Configurations	Active-Active, Active-Passive, Clustering
Certificaciones	"ICSA Labs: Firewall, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN; USGv6/IPv6"
Servicios de protección	Anti-botnet, Intrusion Prevention, Antivirus, Vulnerability management, Anti-spam, Web filtering, Modulo WAF
Características del Firewall	VPN, IPS, Secure Web Gateway, Internal Segmentation Firewall, Next-Generation Firewall, Unified Threat Management, Virtual Firewall, SD WAN, Administracion de ancho de banda, visibilidad de trafico por segmentos de red (VLAN).



Realizado por: Área de Servicios Tecnológicos
John Alejandro Ladino Rivera