

Tabla N° 01 – INFRAESTRUCTURA FISICA EN DATA CENTER TIPO COLOCATION 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)	conexiones fibra	conexiones eth	Número de fuentes	Conector de la fuente
DELL	poweredge r510	2	SI	8,64 x 43,6 x 60,9	22,2	110	750	2	4	2	nema 5-15
DELL	poweredge r510	2	SI	8,64 x 43,6 x 60,10	22,2	110	750	2	4	2	nema 5-15
DELL	poweredge r510	2	SI	8,64 x 43,6 x 60,11	22,2	110	750	2	4	2	nema 5-15
DELL	poweredge r510	2	SI	8,64 x 43,6 x 60,12	22,2	110	750	-	4	2	nema 5-15
HP	proliant dl 180	2	SI	8.75 x 44.55 x 60.7	22,2	110	750	2	4	1	nema 5-15
HP	proliant dl 580	6	SI	17.6 x 48.3 x 70.0	45,4	110	1.5	2	4	4	nema 5-15
HP	SAN P2000G3	2	SI	8,64 x 43,6 x 60,9	25,4	110	390	4	2	2	nema 5-15
DELL	switch power connect 5324	2	SI	-	4,3	110	60	-	24	1	nema 5-15
HP	StorageWorks 8/8 SAN Switch	2	SI	-	4,3	110	57	12	2	2	nema 5-15
DELL	switch power connect 5324	1	SI	-	4,3	110	-	-	24	1	nema 5-15
HP	Hp Switch e4210-24g (JF 844A)	1	SI	-	4,3	110	-	-	24	1	nema 5-15
Oracle	DATABASE APPLIANCE X7-2S	1	SI	4,26 x 43,65 x 73,70	16,1	110	1.2	2	4	2	nema 5-15
Toshiba	DISCO DURO EXTERNO DE 1 TB S/N 710GP05B	-	NO	-	-	USB	-	-	-	-	-
Siage	DISCO DURO DE 4TB EXTERNO USB 3,0	-	NO	-	-	110	-	-	-	1	nema 5-15
Siage	DISCO DURO DE 4TB EXTERNO USB 3,0	-	NO	-	-	110	-	-	-	1	nema 5-15

CONDICIONES TECNICAS COLOCATION	
UNIDADES DE RACK	25
POTENCIA MÍNIMA	8KVA
DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO	99,98%
CARACTERISTICAS DATA CENTER	TIER 3
SERVIDORES PUBLICADOS EN INTERNET	40 Direcciones IPV4 Públicas
TIPO	COLOCATION
SOPORTE	7X24x365
GESTION	INFORMES MENSUALES MANOS REMOTAS

Tabla N° 02 –REQUERIMIENTOS BW MPLS CENTRALIZADA

UBICACIÓN	DIRECCIÓN	COORDENADAS	BW PROYECTADOS		TECNOLOGIA	SEGURIDAD PERIMETAL (NGFW)			Sesiones concurrentes
			CANAL PRINCIPAL	CANAL BACKUP		Necesario	Total de usuario UCundinamarca	Concurrencia de Usuarios	
			INTERNET	INTERNET					
Sede Fusagasugá	DIAGONAL 18 # 20-29	N4°20'4.2252" W74°22'10.9632"	400	310	Fibra Óptica	No	4740	2370	+/- 300.000
Granja La Esperanza	Vereda Guavio Bajo (Fusagasugá)	N4.276179, -W74.386419	20	-	Radio Enlace	No	130	20	
Extensión Facatativá	CALLE 14 con AV 15	N4°49'44.1768" W74°22'10.9632"	80	60	Fibra Óptica	No	3756	1878	
Seccional Girardot	CALLE 19 # 24-209	N4°18'23.688" 74°48'26.91"	90	70	Fibra Óptica	No	2068	1034	
Extensión Soacha	DIAGONAL 6 BIS # 5-95	N4°34'43.2516" W74°13'24.1968"	115	85	Fibra Óptica	No	2050	1025	
Extensión Chía	AVENIDA LOS ZIPAS SECTOR EL 4 FRENTE A SANTA ANA	N4.873961 W74.037710	100	80	Fibra Óptica	No	1675	838	
Seccional Ubaté	CALLE 6 # 9-80	N5°18'32" W73°49'02"	100	80	Fibra Óptica	No	1195	600	
Granja El Tibar	Vereda Palogordo, sector Novilleros (Ubaté)	Lat 5,327192 Long. -73,792056	20	-	Radio Enlace	No	150	10	
Extensión Zipaquirá	CARRERA 7 # 1-31	N5°02'17.04" W74°58'87"	40	30	Fibra Óptica	No	335	168	
Extensión Chocontá	CARRERA 3 # 5-71	N5°14'40.68" W73°68'43.46"	15	-	Radio Enlace	No	3	3	
Oficina de Proyectos Especiales y Relaciones Interinstitucionales de Bogotá	CARRERA 20 # 39-32	4°37'40.2"N 74°04'24.7"W	30	-	Fibra Óptica	No	45	35	
Datacenter	-	-	100	-	Fibra Óptica	Si	16147	7981	

Tabla N° 03 –ESPECIFICACIONES TÉCNICAS NGFW

"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 μ s
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)"	10000
IPS Throughput (HTTP / Enterprise Mix)	15 / 13 Gbps
SSL Inspection Throughput	10.5 Gbps
Application Control Throughput	12 Gbps
NGFW Throughput	7 Gbps
Threat Protection Throughput	5 Gbps
CAPWAP Throughput	20 Gbps
Virtual Domains (Default / Maximum)	10 / 250
High Availability Configurations	Active-Active, Active-Passive, Clustering
Especificaciones de Hardware	8x 10 GE SFP+ slots, 16x GE SFP slots, 18x GE RJ45 ports (including 16x ports, 2x management/HA ports), SPU NP6 and CP8 hardware accelerated, 480 GB SSD onboard storage, dual AC power supplies, USB Management port, Console Port, USB Port.
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).