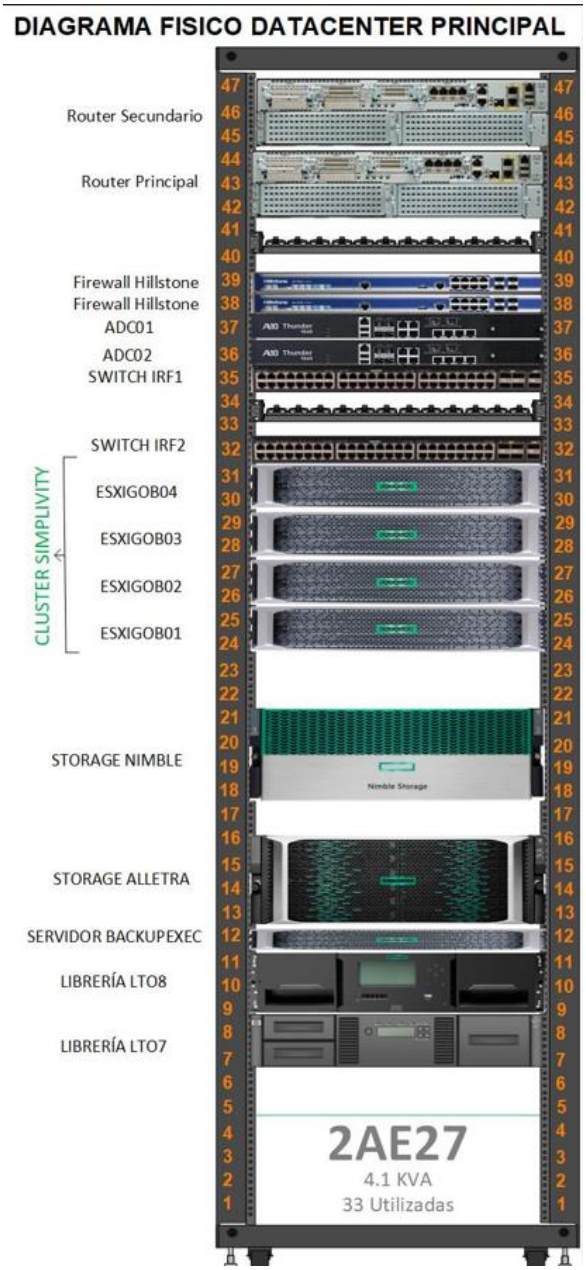
ANEXO No. 3.

INFRAESTRUCTURA ACTUAL PARA ALOJAR EN COLLOCATION

1. DATACENTER PRINCIPAL: CIRION – COLOMBIA XV



Estos servidores cuentan con una función definida tales como procesos de virtualización a través de la herramienta VMware, sistemas misionales, sistemas de apoyo monitoreo y gestión y backups.

1.1. SERVIDORES FISICOS: En la infraestructura actual se cuenta con 4 nodos HPE SimpliVity 380 G10. Los cuales van configurados en clúster VMware Hyperconvergencia.



ESPECIFICACIONES GENERALES	
Marca	Hewlett-Packard
Modelo	HPE SimpliVity 380 Gen10
Cantidad	Cuatro Nodos
Formato	Unidades Hiperconvergentes
Procesador	2 Procesadores x 16 Cores x 4 Nodos = 128 Cores.
	Xeon Gold 6142 – 2 Procesadores x 16 Cores x 4 Nodos = 128 Cores. (8 Sockets 16 cores cara cada procesador)
Memoria RAM	1536 x 4 Nodos = 6,1 TB
Almacenamiento	SSD kit Large 40000 Series – 45.36TB efectivas (12x1.92GB SSD kit en cada Nodo)
Switches LAN	(2 Unidades) HPE FlexFabric 5700, cada uno con2 puertos de 10GB SFP+ y 8 puertos 1GB

1.1.1. DESCRIPCION: HPE SimpliVity 380 G10 NODE





Cantidad	No PARTE	Descripcion
4	Q8D81A	HPE SimpliVity 380 Gen10 Node
4	Q8D81A#001	HPE SimpliVity 380 Gen10 VMware Solution
4	826880-L21	HPE DL380 Gen10 6142 Xeon-G FIO Kit
4	826880-B21	HPE DL380 Gen10 6142 Xeon-G Kit
8	Q8D84A	HPE SimpliVity 192G 6 DIMM FIO Kit
4	Q8D93A	HPE SimpliVity 380 4000 Lrg Kit
4	P01366-B21	HPE 96W Smart Storage Battery 145mm Cbl
4	804338-B21	HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 Ctrlr
4	700759-B21	HPE FlexFabric 10Gb 2P 533FLR-T Adptr
8	830272-B21	HPE 1600W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit
4	BD505A	HPE iLO Adv 1-svr Lic 3yr Support
4	Q8A64A	HPE OmniStack 2P Large SW
4	733664-B21	HPE 2U CMA for Easy Install Rail Kit
4	867809-B21	HPE Gen10 2U Bezel Kit
4	826703-B21	HPE DL380 Gen10 Sys Insght Dsply Kit
4	733660-B21	HPE 2U SFF Easy Install Rail Kit
1	P9U42AAE	VMw vCenter Server Std for vSph 5y E-LTU
8	BD514AAE	VMw vSphere EntPlus 1P 5yr E-LTU
4	P11061-071	MS WS19 (16-Core) DC ROK es SW
4	P11067-DN1	MS WS19 (16-Core) DC Add Lic AMS SW
1	HA114A1	HPE Installation and Startup Service
4	HA114A1#5LY	HPE Simplivity 380 HW Startup SVC
1	H1K92A5	HPE 5Y Proactive Care 24x7 Service
4	H1K92A5#R2M	HPE iLO Advanced Non Blade Support
4	H1K92A5#Z9X	HPE SVT 380 Gen10 Node (1 Node) Support
4	H1K92A5#ZA8	HPE OmniStack 2P Large Support
1	HA124A1	HPE Technical Installation Startup SVC
1	HA124A1#5NS	HPE Startup VMware Vsphere Enterpris SVC
4	HA124A1#5MF	HPE SVT for VMware Onsite SW St SVC

1.2 SERVIDOR BACKUP: También se cuenta con un servidor Proliant DL360 G10 en donde se instala la herramienta BACKUPEXEC



1.2.1 DESCRIPCION: PROLIANT DL 360 G10



Cantidad	No PARTE	Descripcion
1	P06453-B21	HPE DL360 Gen10 4110 1P 16G 8SFF WW Svr
1	700759-B21	HPE FlexFabric 10Gb 2P 533FLR-T Adptr
1	835955-B21	HPE 16GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart Kit
1	860653-B21	HPE DL360 Gen10 Xeon-S 4110 Kit
1	865408-B21	HPE 500W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit
2	872475-B21	HPE 300GB SAS 10K SFF SC DS HDD
6	881457-B21	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF SC 512e DS HDD
1	804398-B21	HPE Smart Array E208e-p SR Gen10 Ctrlr
1	716197-B21	HPE Ext 2.0m MiniSAS HD-MiniSAS HD Cbl
5	AF556A	HPE 1.83m 10A C13-UL Dom Pwr Cord
1	P11058-071	MS WS19 (16-Core) Std ROK es SW
1	H1K92A3	HPE 5Y Proactive Care 24x7 Service
1	H1K92A3#WAG	HPE DL360 Gen10 Support
1	HA114A1	HPE Installation and Startup Service
1	HA114A1#5A0	HPE Startup Entry 300 Series OS SVC

1.3 SISTEMA DE BACKUP: Se cuenta con 1 librería HPE StoreEver MSL3040 con 3 drives LTO8 para realizar los backups de la plataforma.



1.3.1 DESCRIPCION: HPE StoreEver MSL3040



HPE StoreEver MSL3040	
Cantidad	**Descripcion**
1	HPE MSL3040 Scalable Base Module
3	HPE MSL LTO-8 FC Drive Upgrade Kit
1	HPE MSL CVTL-TapeAssure Adv E-LTU
3	HPE Ultrium Universal Cleaning Cartridge
3	HPE LTO-8 30TB RW Non Cust Lbl 20 Crtg
1	HPE 5Y Tech Care Essential SVC
1	HPE MSL TapeAssure Adv Lic Support
1	HPE MSL 3040 Base Module Support
1	HPE Installation SVC
3	HPE StoreEver Tape Drive Install Service

1.4 Librería de Apoyo: Adicional se cuenta con una librería MSL 2024 con dos drivers LTO-7 de apoyo para restauración y lectura de cintas LTO5.



1.4.1 DESCRIPCION: HPE Command View MSL 2024



HPE Command View MSL 2024	
Cantidad	**Descripcion**
1	HP MSL2024 LO-7 Ultrium 3000 FC Tape Library
2	HP 5m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable
24	HP LTO-7 Ultrium 15TB RW Data Cartridge
1	HP Ultrium Universal Cleaning Cartridge
1	HPE 5Y Proactive Care 24x7 Service
1	HP Startup for 1 MSL 5U Library Service

1.5 RECURSOS DE ALMACENAMIENTO:

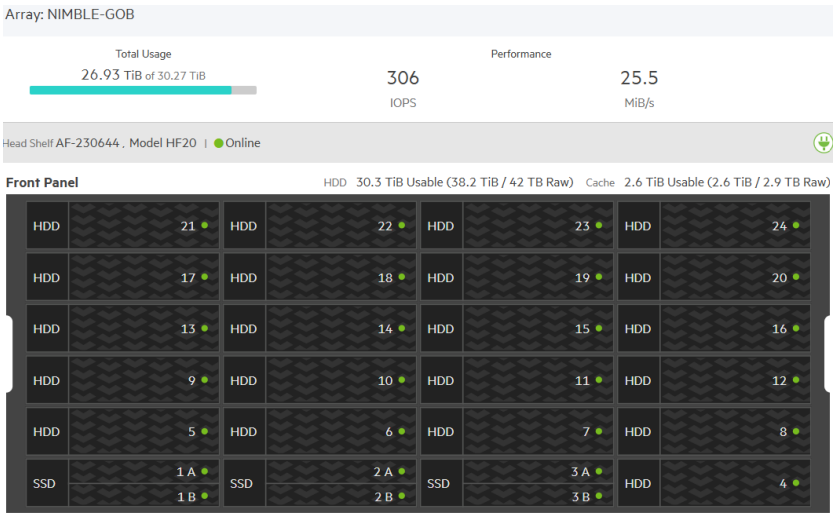
ALMACENAMIENTO SIMPLIVITY

La solución de almacenamiento está compuesta por 4 Kits HPE SimpliVity 380 for 4000 Series Large Storage el cual nos brinda una capacidad efectiva de 45 TB. Cada Kit lo conforman 12 discos SSD de 1.92 GB en RAID 5.



ALMACENAMIENTO NIMBLE

Esta solución de almacenamiento está basada en el modelo **HPE Nimble Storage HF20** compuesto por 21 discos HDD con capacidad de 30.3 TiB Usable (38.2 TiB / 42 TB Raw) y 6 discos SSD con capacidad de 2.6 TiB Usable (2.6 TiB / 2.9 TB Raw). Todo lo anterior en RAID 6.

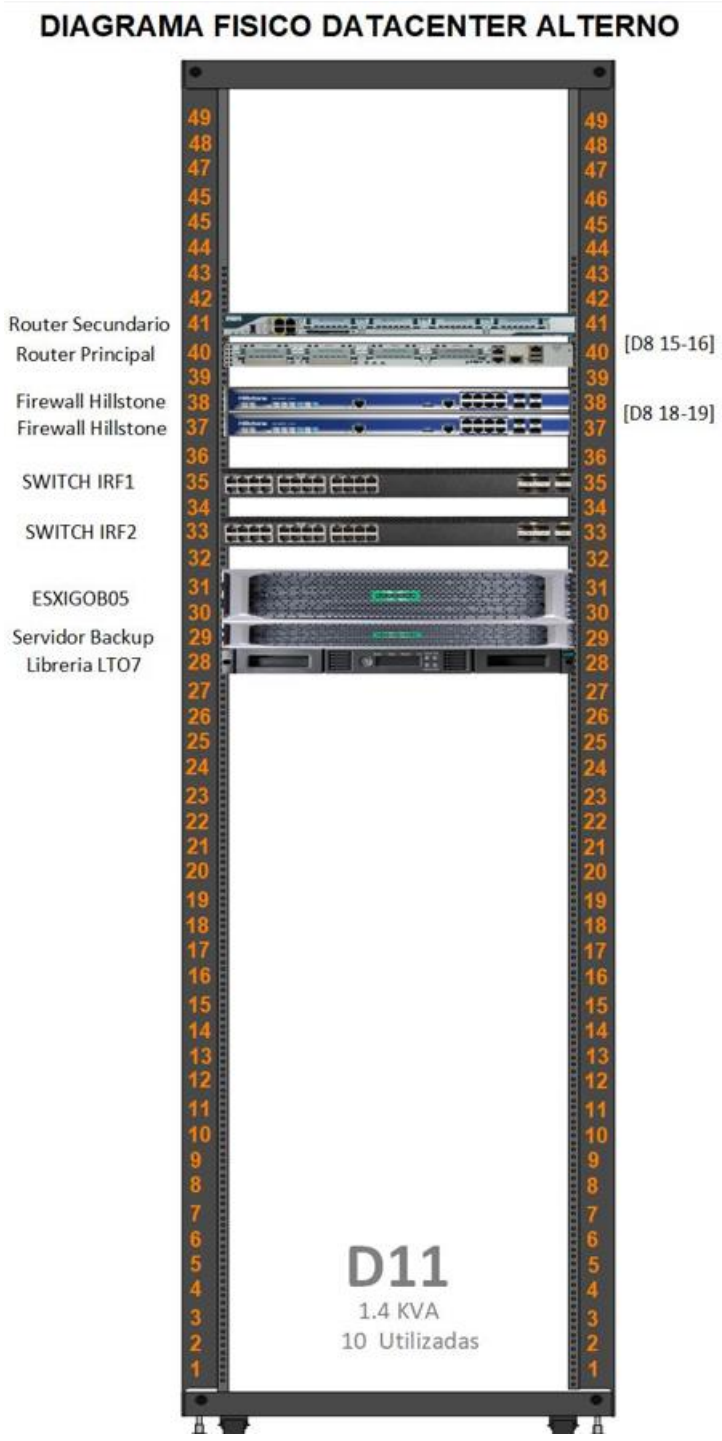


ALMACENAMIENTO ALLETRA

Esta solución de almacenamiento está basada en el modelo **HPE ALLETRA 5010-2X** con una capacidad de 33,2 TiB Usable (42 TiB / 42 TB Raw)

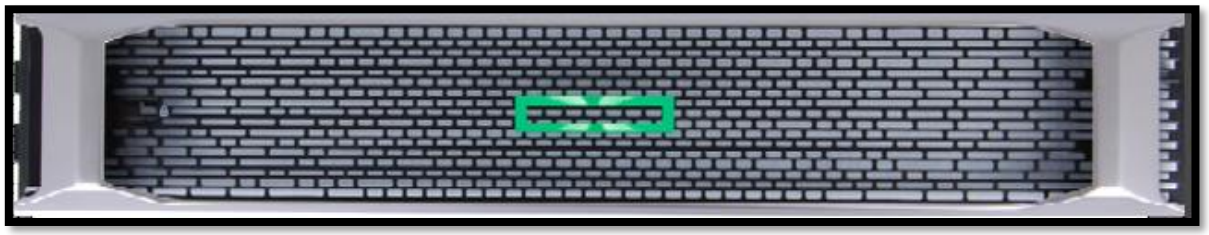


2. DATACENTER ALTERNO: ODATA



Esta infraestructura está conformada por un nodo de virtualización VMware, el cual contiene sistemas de réplicas de los ambientes productivos y herramientas de gestión.

2.1 SERVIDORES FISICOS: En la infraestructura actual se cuenta con 1 nodo HPE SimpliVity 380 G10 VMware Hyperconvergencia..



ESPECIFICACIONES GENERALES	
Marca	Hewlett-Packard
Modelo	HPE SimpliVity 380 Gen10
Cantidad	Un Nodo
Formato	Unidades Hiperconvergentes
Procesador	2 Procesadores x 16 Cores x 1 Nodos = 32 Cores
	Xeon Gold 6142 (2 Sockets 16 cores cara cada procesador) en cuatro (1) Nodos
Memoria RAM	768 GB x 1 Nodos = 768 GB
Almacenamiento	SSD kit Large 40000 Series – 9.92 TB efectivas (9x1.92GB SSD kit en cada Nodo)
Switches LAN	(2 Unidades) HPE FlexFabric 5700, cada uno con2 puertos de 10GB SFP+ y 8 puertos 1GB

2.1.2 DESCRIPCION: HPE SimpliVity 380 G10 NODE





Cantidad	No PARTE	Descripcion
1	Q8D81A	HPE SimpliVity 380 Gen10 Node
1	Q8D81A#001	HPE SimpliVity 380 Gen10 VMware Solution
1	826880-L21	HPE DL380 Gen10 6142 Xeon-G FIO Kit
1	826880-B21	HPE DL380 Gen10 6142 Xeon-G Kit
2	Q8D82A	HPE SimpliVity 144G 12 DIMM FIO Kit
1	Q8D91A	HPE SimpliVity 380 4000 SM Kit
1	P01366-B21	HPE 96W Smart Storage Battery 145mm Cbl
1	804331-B21	HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 Ctrlr
1	700759-B21	HPE FlexFabric 10Gb 2P 533FLR-T Adptr
2	830272-B21	HPE 1600W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit
1	BD505A	HPE iLO Adv 1-svr Lic 3yr Support
1	Q8A60A	HPE OmniStack 2P Small SW
1	733664-B21	HPE 2U CMA for Easy Install Rail Kit
1	867809-B21	HPE Gen10 2U Bezel Kit
1	826703-B21	HPE DL380 Gen10 Sys Insght Dsply Kit
1	733660-B21	HPE 2U SFF Easy Install Rail Kit
1	P9U42AAE	VMw vCenter Server Std for vSph 5y E-LTU
2	BD514AAE	VMw vSphere EntPlus 1P 5yr E-LTU
1	P11061-071	MS WS19 (16-Core) DC ROK es SW
1	P11067-DN1	MS WS19 (16-Core) DC Add Lic AMS SW
1	HA114A1	HPE Installation and Startup Service
1	HA114A1#5LY	HPE Simplivity 380 HW Startup SVC
1	H1K92A5	HPE 5Y Proactive Care 24x7 Service
1	H1K92A5#R2M	HPE iLO Advanced Non Blade Support
1	H1K92A5#Z9X	HPE SVT 380 Gen10 Node (1 Node) Support
1	H1K92A5#ZA4	HPE OmniStack 2P Small Support
1	HA124A1	HPE Technical Installation Startup SVC
1	HA124A1#5NS	HPE Startup VMware Vsphere Enterpris SVC
1	HA124A1#5MF	HPE SVT for VMware Onsite SW St SVC

2.1.3 **SERVIDOR BACKUP**: También se cuenta con un servidor Proliant DL160 G10 en donde se instala la herramienta BACKUPEXEC



2.1.4 **DESCRIPCION:** PROLIANT DL160 G10



Cantidad	No Parte	Descripcion
1	P19560-B21	HPE DL160 Gen10 4208 1P 16G 8SFF Svr
1	P11125-B21	Intel Xeon-S 4208 Kit for DL160 Gen10
3	P00922-B21	HPE 16GB 2Rx8 PC4-2933Y-R Smart Kit
2	872475-B21	HPE 300GB SAS 10K SFF SC MV HDD
4	881457-B21	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF SC MV HDD
1	865408-B21	HPE 500W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit
2	AF556A	HPE 1.83m 10A C13-UL Dom Pwr Cord
1	804398-B21	HPE Smart Array E208e-p SR Gen10 Ctrlr
1	817738-B21	HPE Eth 10Gb 2p 562T Adptr
1	HU4A6A5	HPE 5Y Tech Care Essential SVC
1	HU4A6A5#X1R	HPE DL160 Gen10 Support
1	HA113A1	HPE Installation SVC
1	HA113A1#5T6	HPE Installation DL160/DL360e Service

2.1.5 **SISTEMA DE BACKUP:** Se cuenta con 1 librería HPE StoreEver MSL 1/8 G2, con un drive LTO-7 para realizar los backups de la plataforma.



2.1.6 **DESCRIPCION**: HPE StoreEver MSL 1/8 G2



HPE StoreEver MSL 1/8 G2	
Cantidad	**Descripcion**
1	HPE StoreEver MSL 1/8 G2 0-drive Tape Autoloader
1	HPE StoreEver MSL LTO-7 Ultrium 15000 SAS Drive Upgrade Kit
8	HPE StoreEver 1/8 G2 Tape Autoloader Rack Kit
1	HPE C13 - Nema 5-15P US/CA 110V 10Amp 1.83m Power Cord
1	HPE 5Y Proactive Care 24x7 Service
1	HPE Ultrium Universal Cleaning Cartridge

2.2 RECURSOS DE ALMACENAMIENTO:

La solución de almacenamiento está compuesta por 1 Kit HPE SimpliVity 380 for 4000 Series Small Storage el cual nos brinda una capacidad efectiva de 9.92 TB. El Kit lo conforma 9 discos SSD de 1.92 GB en RAID 5.



3. SEGURIDAD PERIMETRAL

El Departamento de Cundinamarca - Secretaría de Hacienda, cuanta con los equipos de seguridad perimetral que permiten controlar el acceso a las diferentes plataformas que se encuentran en collocation. Este servicio está compuesto de la siguiente manera:

1. Firewalls de Siguiente Generación para los dos Datacenters, Gobernación y las 11 delegaciones municipales.

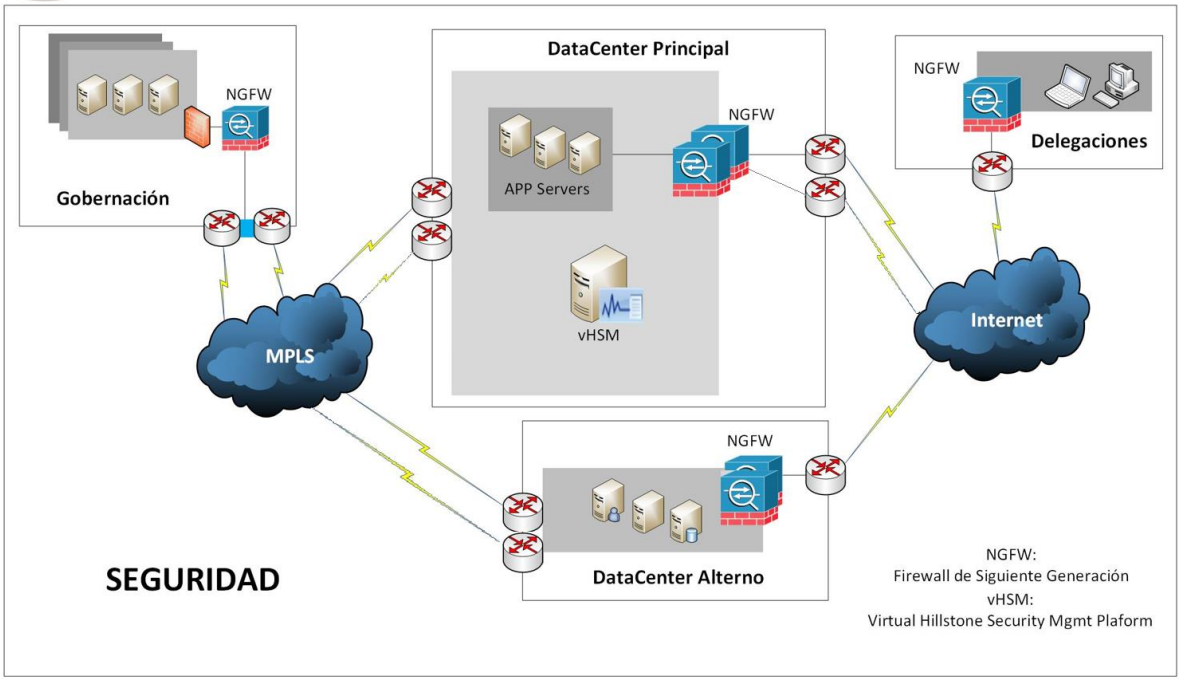


Diagrama 6. Esquema de Seguridad por Servicio

FIREWALLS DE SIGUIENTE GENERACIÓN

El Departamento de Cundinamarca – Secretaría de Hacienda dispone de un sistema de protección perimetral de última generación para los dos Datacenter´s, Gobernación, 3 VUR´s y 9 delegaciones municipales. Estos equipos garantizan la protección de las redes internas de la Gobernación de Cundinamarca las cuales están interconectadas en topología estrella y convergen en el Datacenter Principal.

No	Sede	Hardware	Serial
1	Datacenter Principal	Hillstone SG-6000-E2800	2508342205005036
2		Hillstone SG-6000-E2800	2508342205007341
3	Datacenter Alterno	Hillstone SG-6000-E2800	2508342205010537
4		Hillstone SG-6000-E2800	2508342205013843
5	Gobernación	Hillstone SG-6000-E2800	2508342205000940
6	VUR Centro	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205056648
7	VUR Norte	Hillstone SG-6000-E1600	2508109205015038
8	VUR SUR	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205069551
9	Facatativá	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205053847
10	Fusagasugá	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205055748
11	Soacha	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205047749
12	La Mesa	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205059247

13	Pacho	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205059954
14	Ubaté	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205050440
15	Zipaquirá	Hillstone SG-6000-E1600	2508144205069349

Las características de este servicio son:

- Firewall de Nueva Generación, de propósito especifico compatibles con protocolos de última generación como IPV6.
- IPS/IDS (Sistema de Prevención/Detección de Intrusos)
- Protección contra Malware Avanzado
- Filtrado Web
- VPN IPSec
- VPN SSL
- Control de Aplicaciones

4. RELACION DE SERVIDORES Y ASIGNACION EN DATACENTER PRINCIPAL: CIRION – COLOMBIA XV Y EN DATACENTER ALTERNO: ODATA:

La relación actual de servidores físicos y virtuales alojados en el DATACENTER principal en Cirion – Colombia XV y en el DATACENTER alterno en Odata, se encuentra en el **Anexo 7- línea base Infraestructura de servidores.**

4.1 SISTEMAS DE VIRTUALIZACIÓN:

Son servidores físicos tipo HPE Simplivity 380 Gen 10 utilizados como recursos del hipervisor de VMware -ESXI. Están configurados como member server (sin alta disponibilidad) y Failover clúster (alta disponibilidad). Lo conforman 5 servidores físicos.

No.	Sistema	Sistema Operativo	Versión	Ubicación	Data Center
1	Nodo 1	Vmware ESXI	7.0.3	Rack 2AE27	Principal
2	Nodo 2	Vmware ESXI	7.0.3	Rack 2AE27	Principal
3	Nodo 3	Vmware ESXI	7.0.3	Rack 2AE27	Principal
4	Nodo 4	Vmware ESXI	7.0.3	Rack 2AE27	Principal
5	Nodo 5	VMware ESXI	7.0.3	Rack D11	Alterno

4.2 SISTEMAS DE APOYO FISICOS:

Son servidores físicos que se utilizan para albergar aplicaciones que requieren independencia de otros sistemas por la labor que desempeñan. En este caso tenemos la herramienta de backups. Lo conforman 2 servidores.

No.	Sistema	Sistema Operativo	Versión	Ubicación	Data Center
1	Backup	Windows Server 2019	SE x64	Rack 2AE27	Principal
2	Backup	Windows Server 2019	SE x64	Rack D11	Alterno

4.3 SISTEMAS MISIONALES VIRTUALIZADOS:

Son servidores virtuales destinados para albergar las aplicaciones misionales de la institución. Encontramos dos grupos: Las aplicaciones SAP y las aplicaciones relacionadas con el recaudo de impuestos. Distribuidos en 19 servidores SAP y 36 de recaudo de impuestos para un total de 55.

SAP

No.	Sistema	Sistema Operativo	Versión	Ubicación	Data Center
1	ERP – Producción	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
2	ERP – Replica 2	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
3	ERP – Replica 1	Linux Red Hat	x64 9.5	Stand Alone	Alterno
4	CUD – ERP Dev	Linux Red Hat	x64 6.10	Clúster	Principal
5	CDR – ERP Dev	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
6	CQR – ERP Calidad	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
7	SNB – Sandbox 1	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
8	SMG – Sandbox 2	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
9	NIC – Sandbox 3	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
10	ERP – Restore	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
11	Solution Manager 7.2	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal
12	Solution Manager 7.2	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal
13	SAP TSD	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal
14	SAP Router	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal
15	SAP Web Dispatcher	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal
16	SAP Router Conting.	Windows Server 2019	SE x64	Stand Alone	Alterno
17	SAP Router	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal

18	SAP Web Dispatcher	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal
19	SAP Web Dispatcher	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal

RECUADO DE IMPUESTOS

No.	Sistema	Sistema Operativo	Versión	Ubicación	Data Center
1	Gevir BD Productivo	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
2	Gevir BD Replica	Linux Red Hat	x64 9.5	Stand Alone	Alterno
3	Gevir App Replica	Linux Red Hat	x64 7.9	Stand Alone	Alterno
4	Gevir Documentos	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
5	Gevir Repositorios 01	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
6	Gevir Repositorios 02	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
7	Gevir Repositorios 03	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
8	Gevir Repositorios 04	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
9	Gevir Repositorios 05	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
10	Gevir Repositorios 06	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
11	Gevir Repositorios 07	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
12	Gevir Repositorios 08	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
13	Gevir Repositorios 09	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
14	Gevir App Desarrollo	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
15	Gevir App Calidad	Linux Red Hat	x64 7.9	Clúster	Principal
16	Gevir BB Pruebas	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
17	Gevir Home App	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
18	Gevir Home BD	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
19	Gevir Home App-QA	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
20	Gevir Home BD-QA	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
21	Gevir Home Ap. Cont.	Linux Red Hat	x64 9.5	Stand Alone	Alterno
22	Gevir Home BD. Cont.	Linux Red Hat	x64 9.5	Stand Alone	Alterno
23	Quipux Portal	Linux Red Hat	x64 6.10	Clúster	Principal
24	Quipux Web Service	Linux Red Hat	x64 6.10	Clúster	Principal
25	Quipux BD	Linux Red Hat	x64 7.9	Clúster	Principal
26	Quipux T.S.	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal
27	Quipux Repositorios	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal
28	Repositorio Vehículos	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal
29	Portal WEB Gob	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
30	Portal WEB – DB2	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
31	Portal WEB – IHS	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal

32	Portal WEB – QA	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
33	Portal WEB – DEV	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
34	PHPList – Aplicación	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
35	PHPList – BD	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
36	xRoad – Calidad	Linux Red Hat	x64 8.8	Clúster	Principal
37	xRoad – Preproducc.	Linux Red Hat	x64 8.8	Clúster	Principal
38	xRoad – Producción	Linux Red Hat	x64 8.8	Clúster	Principal

4.4 SISTEMAS DE APOYO MONITOREO Y GESTION:

Son servidores virtuales cuya función es la de brindar apoyo a la administración de la plataforma de infraestructura, a los sistemas de monitoreo y a los sistemas misionales. Lo conforman 28 Servidores.

No.	Sistema	Sistema Operativo	Versión	Ubicación	Data Center
1	SharePoint Services	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal
2	D.Controller – DNS	Windows Server 2019	SE x64	BackupExec	Principal
3	S.Manager App	Windows Server 2008 R2	SE x64	Clúster	Principal
4	S.Manager DB	Windows Server 2008 R2	SE x64	Clúster	Principal
5	D.Controller – DNS	Windows Server 2019	SE x64	Stand Alone	Alterno
6	ILO Amplifier	Debian GNU/Linux10	x64	Clúster	Principal
7	WSUS	Windows Server 2019	SE x64	Stand Alone	Alterno
8	Nagios	Linux Red Hat	x64 9.5	Stand Alone	Alterno
9	File server	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal
10	SAPBackups	Linux Red Hat	x64 9.5	Clúster	Principal
11	PRTG	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal
12	PRTG	Windows Server 2019	SE x64	Stand Alone	Alterno
13	D.Controller – DNS	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal
14	VMWare Controller	Linux Ubuntu	x64	Clúster	Principal
15	VMWare Controller	Linux Ubuntu	x64	Clúster	Principal
16	VMWare Controller	Linux Ubuntu	x64	Clúster	Principal
17	VMWare Controller	Linux Ubuntu	x64	Clúster	Principal
18	VMWare Controller	Linux Ubuntu	x64	Stand Alone	Alterno
19	VMWare vCenter	VMWare Photon	x64	Clúster	Principal
20	VMWare Replicator	VMWare Photon	x64	Clúster	Principal
21	VMWare Arbiter	Windows Server 2019	SE x64	BackupExec	Principal

22	HSM	Linux CentOS 5	x64	Clúster	Principal
23	VMWare vCenter	VMWare Photon	x64	Stand Alone	Alterno
24	Nagios XI	Linux Centos	x64 9	Clúster	Principal
25	Consola Antivirus	Windows Server 2019	SE x64	Clúster	Principal

5. SOFTWARE LICENCIADO DE LA PLATAFORMA

5.1. DATACENTER PRINCIPAL

LICENCIAS Software preinstalado	Software preinstalado con licencias • HPE SimpliVity Startup Wizard
LICENCIAS Software y plug-ins de gestión	Software y plug-ins de gestión • VMware vSphere • HPE SimpliVity Management Plug-in para VMware vCenter • Microsoft Hyper-V • HPE SimpliVity Management Plug-in para Microsoft System Center
LICENCIAS Virtualization Platform Software	Virtualization Platform Software y licencias • Son necesarios los medios de instalación VMware vSphere para completar la instalación. Los medios los suministra HPE al encargar un HPE SimpliVity 380 Gen10. • Se requieren licencias válidas para los siguientes componentes de Software VMware: - 1 o 2 licencias VMware vSphere por nodo dependiendo del número de CPUs - Licencia VMware vCenter • Se requieren los medios de instalación Microsoft Hyper-V Server para completar la instalación • Son necesarias las licencias de los siguientes componentes Software de Microsoft: - 1 o 2 licencias Microsoft Hyper-V 2016 por nodo dependiendo del número de CPUs y cores

	- Licencia de Microsoft Systems Center 2016 Virtual Machine Manager - Microsoft Active Directory Server

5.2. DATACENTER ALTERNO

lICENCIAS Software preinstalado	Software preinstalado con licencias • HPE SimpliVity Startup Wizard
LICENCIAS Software y plug-ins de gestión	Software y plug-ins de gestión • VMware vSphere • HPE SimpliVity Management Plug-in para VMware vCenter • Microsoft Hyper-V • HPE SimpliVity Management Plug-in para Microsoft System Center
LICENCIAS Virtualization Platform Software	Virtualization Platform Software y licencias • Son necesarios los medios de instalación VMware vSphere para completar la instalación. Los medios los suministra HPE al encargar un HPE SimpliVity 380 Gen10. • Se requieren licencias válidas para los siguientes componentes de Software VMware: - 1 o 2 licencias VMware vSphere por nodo dependiendo del número de CPUs - Licencia VMware vCenter • Se requieren los medios de instalación Microsoft Hyper-V Server para completar la instalación • Son necesarias las licencias de los siguientes componentes Software de Microsoft: - 1 o 2 licencias Microsoft Hyper-V 2016 por nodo dependiendo del número de CPUs y cores - Licencia de Microsoft Systems Center 2016 Virtual Machine Manager - Microsoft Active Directory Server

HERRAMIENTA DE BACKUP

Se cuenta el soporte y licenciamiento onpremise, el cual se debe renovar cada año para que la herramienta de backup funcione. Actualmente contamos con vigencia hasta el 26 de mayo de 2026.

Estado del derecho	Nº de contrato de servicio	Tipo de cobertura	Vencimiento del servicio	Estado del servicio
ACTIVE	ZRUSA000000002440	ESSENTIAL	19-MAY-26	✓
ACTIVE	ZRUSA000000002439	ESSENTIAL	19-MAY-26	✓

5.3. SISTEMAS OPERATIVOS:

Sistema Operativo	Versión OS	Cantidad
Linux Red Hat	x64 7.3	1
Linux Centos	x64 9	1
CentOS 4	x64	1
Debian GNU/Linux 10	SE x64	1
Linux Red Hat	x64 9	1
Windows Server2008 R2	SE x64	2
Linux Red Hat	x64 8.8	3
Linux Red Hat	x64 9.4	3
Linux Red Hat	x64 6.10	3
VMWare Photon	x64	3
Linux Debian	x64 11	4
VMWare ESXI	7.0.3	5
Linux Ubuntu	x64	5
Linux Red Hat	x64 8.5	7
Windows Server2019	SE x64	24
Linux Red Hat	x64 7.9	24