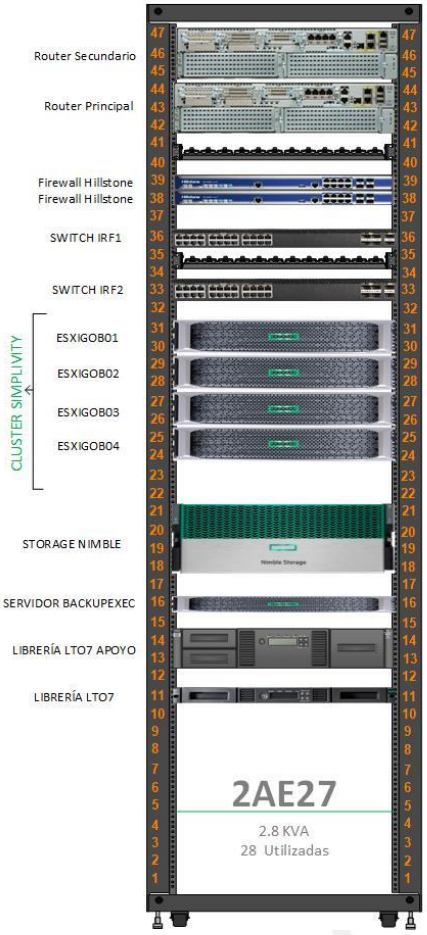
ANEXO No. 3.

INFRAESTRUCTURA ACTUAL A ALOJAR EN COLLOCATION

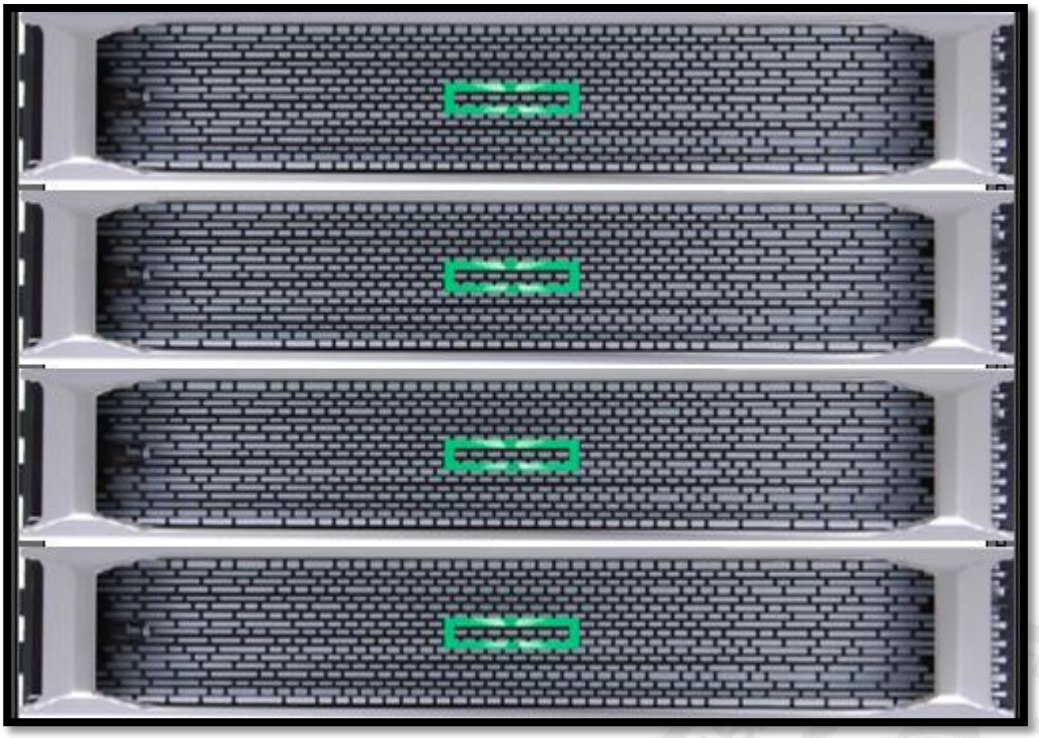
1. DATACENTER PRINCIPAL: CENTURY LINK - COLOMBIA XV

DIAGRAMA FISICO DATACENTER PRINCIPAL



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 MSL 1/8 G2, con un drive LTO-7 para realizar los backups de la plataforma.



1.3.1 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

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:

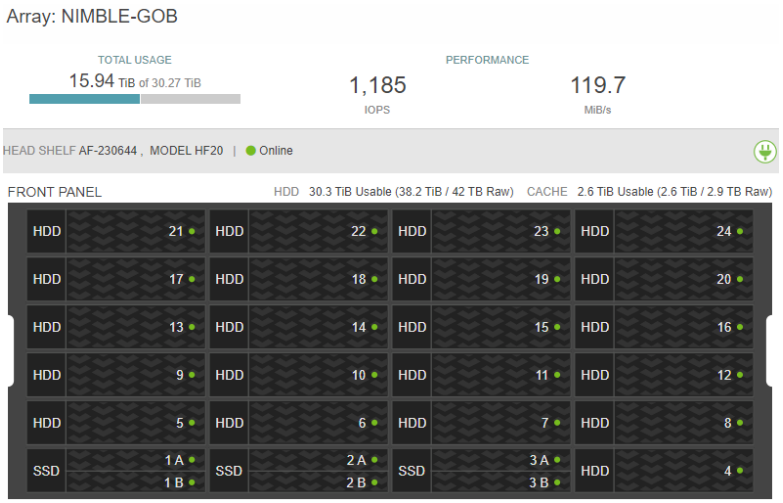
ALMACENAMIENTO SIMPLIVITY

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.

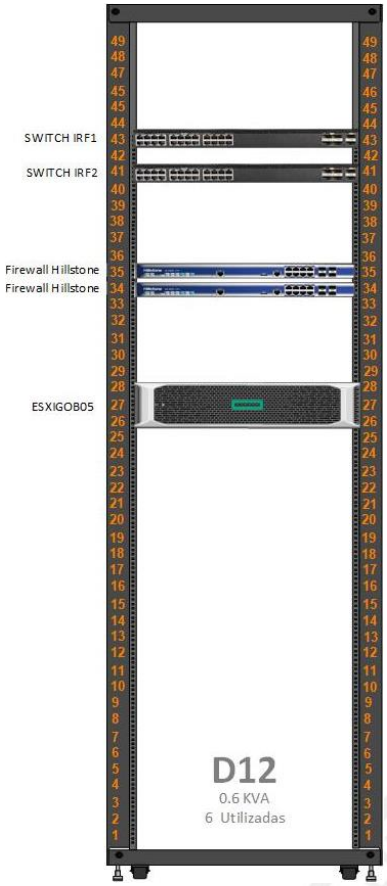


ALMACENAMIENTO NIMBLE

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.

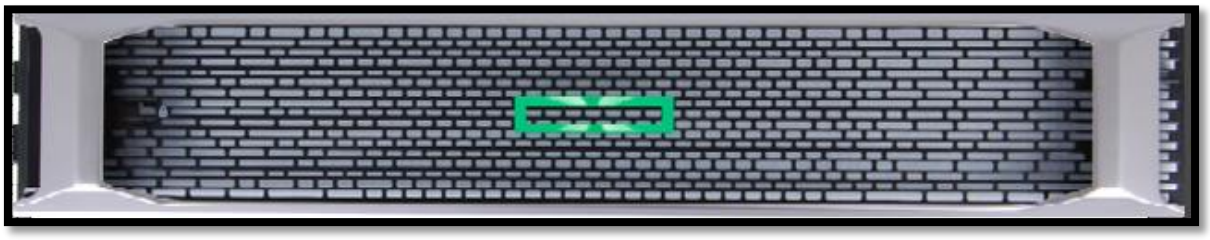


2. DATACENTER ALTERNO: ODATA



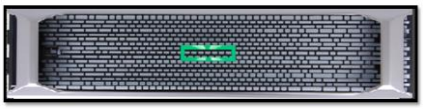
Esta infraestructura está conformada por un nodo de virtualización VMware, el cual contiene sistemas de réplicas de los ambientes productivos y herramientas de gestión.

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 – 4.33 TB efectivas (5x1.92GB 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

2.2 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 4 TB. El Kit lo conforma 5 discos SSD de 1.92 GB en RAID 5.



3. RELACION DE SERVIDORES Y ASIGNACION EN DATACENTER PRINCIPAL: CENTURY LINK – COLOMBIA XV Y EN DATACENTER ALTERNO: ODATA:

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

3.1 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.

VIRTUALIZACIÓN HPE SIMPLIVITY						
MEMBER SERVER						
System	**Hostname**	**IP**	**OS**	**OS Ver**	**Location**	**Data Center**
HPE-SVT	EsxiGob05	192.168.254.22	VMware ESXI	6.7	Rack D12	Alterno
CLÚSTER						
Nodo 1	EsxiGob01	192.168.255.65	VMware ESXI	6.7	Rack 2AE27	Principal
Nodo 2	EsxiGob02	192.168.255.66	VMware ESXI	6.7	Rack 2AE27	Principal

VIRTUALIZACIÓN HPE SIMPLIVITY						
Nodo 3	EsxiGob03	192.168.255.67	VMware ESXI	6.7	Rack 2AE27	Principal
Nodo 4	EsxiGob04	192.168.255.67	VMware ESXI	6.7	Rack 2AE27	Principal

3.2 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 conforma 1 servidor.

SERVIDORES FÍSICOS SISTEMAS MISIONALES						
System	**Hostname**	**IP**	**OS**	**OS Ver**	**Location**	**Data Center**
BACKUP	BackupExecGob	172.25.1.89	Windows Server 2019	SE x64	Rack 2AE27	Principal

3.3 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 28 servidores SAP y 38 de recaudo de impuestos para un total de 66.

SAP					
ERP					
System	**Hostname**	**IP**	**OS**	**OS Ver**	**Data Center**
ERP - Producción	CundiSrv38	172.25.1.17	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
ERP – Replica 2	CundiSrv117	172.25.1.117	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
ERP – Replica	cundisrv38r	172.25.1.150	Linux Red Hat	x64 7.9	Alterno
CUD - ERP Desarrollo	cundisrv35	172.25.1.15	Linux Red Hat	x64 6.10	Principal
CDR - ERP Desarrollo New	Sap-cdr	172.25.1.118	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
CQR - ERP Calidad New	Sap-cqr	172.25.1.119	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
SNB - Sandbox EHP7	cundisrvsnb	172.25.1.116	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal

SAP					
SMG - Sandbox 2	MigraNICSP	172.25.1.120	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
NIC - Sandbox 3	Sap-Nic	172.25.1.88	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
ERP - Restore	ErpRestore	172.25.1.99	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
NETWEAVER					
Solution Manager 7.2	SlmCundiSrv	172.25.1.122	Windows Server 2012 R2	SE x64	Principal
Solution Manager 7.0 SapRouter	Cundisrv42	172.25.1.34	Windows Server 2008 R2	EE x64	Principal
SAP Strategy Managment	SsmSap25	172.25.1.25	Windows Server 2012	SE x64	Principal
SAP Solution Manager 7.2	SapSmd24	172.25.1.24	Windows Server 2012	SE x64	Principal
Process Integrator	CpiSap26	172.25.1.26	Windows Server 2012	SE x64	Principal
SAP TSD	SAP-TREX	172.25.1.121	Windows Server 2016	SE x64	Principal
SAP Router	SAPRouter	172.25.1.110	Windows Server 2019	SE x64	Principal
SAP Web Dispatcher	SAPWebDisp	172.25.1.111	Windows Server 2019	SE x64	Principal
SAP Router Cont.	SAPRouterAlt	172.25.20.32	Windows Server 2019	SE x64	Alterno

RECAUDO DE IMPUESTOS					
GEVIR					
System	Hostname	IP	OS	OS Ver	Data Center
Gevir Aplicación Productivo	Gevir	172.25.1.72	Linux Red Hat	x64 7.3	Principal
Gevir BD Productivo	Cundisrvgbd	172.25.1.70	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Base de datos Replica	x-Gevir-bd	172.25.20.49	Linux Red Hat	x64 7.9	Alterno
Gevir Aplicación Replica	x-Gevir-app	172.25.20.48	Linux Red Hat	x64 7.9	Alterno
Gevir Repositorios 01	GevirRepo01	172.25.1.101	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Repositorios 02	GevirRepo02	172.25.1.102	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal

RECAUDO DE IMPUESTOS					
Gevir Repositorios 03	GevirRepo03	172.25.1.103	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Repositorios 04	GevirRepo04	172.25.1.104	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Repositorios 05	GevirRepo05	172.25.1.105	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Repositorios 06	GevirRepo06	172.25.1.106	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Aplicación Desarrollo	gevirappdev	172.25.1.47	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Aplicación Calidad	gevirappqa	172.25.1.48	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Base de datos Pruebas	CundiSrvGevDB	172.25.1.20	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Gevir Aplicación Pruebas	CundiSrvGevWeb	172.25.1.22	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
HOME Gevir – CCM Prod	GevirHomeCCM	172.25.1.60	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
HOME Gevir – BD Prod	GevirHomeDB	172.25.1.61	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
HOME Gevir – CCM Test	GevirHomeCCMQA	172.25.1.62	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
HOME Gevir – BD test	GevirHomeDBAQA	172.25.1.63	Windows Server 2019	SE x64	Principal
QUIPUX – OTROS					
Quipux Portal	qpx-portal	172.25.1.74	Linux Red Hat	x64 6.10	Principal
Quipux Web Services	qpx-web	172.25.1.75	Linux Red Hat	x64 6.10	Principal
Quipux BD	Cundisrv12c	172.25.1.76	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
Quipux Terminal Services	Rds-gob	172.25.1.77	Windows Server 2012 R2	SE x64	Principal

RECAUDO DE IMPUESTOS					
Quipux Repositorios	Cundi-Repos	172.25.1.78	Windows Server 2012	SE x64	Principal
Quipux Pre-QITS	QxPreQits	172.25.20.38	Linux Red Hat	x64 6.10	Alterno
Quipux Pre-Portal	QxPrePortal	172.25.20.39	Linux Red Hat	x64 6.10	Alterno
Quipux Pre-Impuestos +	qx-pre-plus	172.25.20.37	Windows Server 2012 R2	SE x64	Alterno
SAS Metadata Server	SAS-DB	172.25.1.38	Linux Red Hat	x64 6.4	Principal
SAS MS	Sas-Ms	172.25.1.37	Linux Red Hat	x64 6.4	Principal
Proyecto Adfi	EDFI-APP	172.25.20.45	Windows Server 2019	SE x64	Alterno
X-Road	X-Road	172.25.101.22	Linux Red Hat	x64 6.4	Principal
PORTAL WEB GOBERNACION					
Portal	Cundisrv-Portal	172.25.101.1	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal
IHS	Cundisrv-IHS	172.25.102.1	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal
DB2	CundiSrv-DB2	172.25.103.1	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal
Portal Qa	Cundisrv-Portal-qa	172.25.101.2	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal
IHS Qa	Cundisrv-IHS-qa	172.25.102.2	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal
DB2 Qa	CundiSrv-DB2-qa	172.25.103.2	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal
Portal Dev	Cundisrv-Portal-dev	172.25.101.3	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal
IHS Dev	Cundisrv-IHS-dev	172.25.102.3	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal
DB2 Dev	CundiSrv-DB2-dev	172.25.103.3	Linux Red Hat	x64 8.5	Principal

3.4 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 21 Servidores.

ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO					
System	**Hostname**	**IP**	**OS**	**OS Ver**	**Data Center**
SharePoint Services	Evolibproy	172.25.1.39	Windows Server 2019	SE x64	Principal
Domain Controller - DNS	DC-Ppl-Gob-01	172.25.1.40	Windows Server 2019	SE x64	Principal
Domain Controller - DNS	DC-Alt-Gob-01	172.25.20.30	Windows Server 2019	SE x64	Alterno
ILO Amplifier	ILO Amplipier Pack	192.168.255.27	Debian GNU/Linux10	x64	Principal
WSUS	WSUS2019	172.25.20.31	Windows Server 2019	SE x64	Alterno
Nagios	Nagiosrv	172.25.20.25	Linux Red Hat	x64 7.9	Alterno
File server	Cundisrvfile	172.25.1.27	Windows Server 2012 R2	SE x64	Principal
SAPBackups	SapBackups	172.25.1.46	Linux Red Hat	x64 7.9	Principal
PRTG	Redes-PRTG-Ppl	172.25.1.10	Windows Server 2019	SE x64	Principal
PRTG	Redes-PRTG-Alt	172.25.20.10	Windows Server 2019	SE x64	Alterno
Domain Controller - DNS	DC-Ppl-Gob-02	172.25.1.21	Windows Server 2019	SE x64	Principal
VMWare V Controller	OmniCube-ip255-65	192.168.255.65	Linux Ubuntu	x64	Principal
VMWare V Controller	OmniCube-ip255-66	192.168.255.66	Linux Ubuntu	x64	Principal
VMWare V Controller	OmniCube-ip255-67	192.168.255.67	Linux Ubuntu	x64	Principal
VMWare V Controller	OmniCube-ip255-68	192.168.255.68	Linux Ubuntu	x64	Principal
VMWare V Controller	OmniCube-ip254-23	192.168.254.23	Linux Ubuntu	x64	Alterno
VMWare vCenter Server	vCenterGob	192.168.255.25	VMWare Photon	x64	Principal
VMWare Repl Server	Replicator Ppl	192.168.255.38	VMWare Photon	x64	Principal
VMWare Arbiter Server	ArbiterGob	192.168.255.28	Windows Server 2019	SE x64	Principal
HSM	HSM4110100	192.168.255.11	Linux CentOS 5	x64	Principal
VMWare vCenter Server	vCenterGobAlt	192.168.254.25	VMWare Photon	x64	Alterno

4. SOFTWARE LICENCIADO DE LA PLATAFORMA

4.1. 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

4.2. DATACENTER ALTERNO

IICENCIAS 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

Id. del derecho	Cuenta	Línea de productos	Descripción del producto	Fecha de creación	Versión del producto	Cantidad generada	Cantidad autorizada	Estado del derecho
A7219084694	SECRETARIA DE HACIENDA ID : 7001282853	BACKUP EXEC	VERITAS BACKUP EXEC 20 LIBRARY EXPANSION OPTION LICENSE	31-MAY-21	20.1	3	3	ACTIVE
A8708048141	SECRETARIA DE HACIENDA ID : 7001282853	BACKUP EXEC	VERITAS BACKUP EXEC 20 V-RAY EDITION PER CPU LICENSE	31-OCT-18	20.1	32	32	ACTIVE
A8708048141	SECRETARIA DE HACIENDA ID : 7001282853	BACKUP EXEC	VERITAS BACKUP EXEC 20 V-RAY EDITION PER CPU LICENSE	31-OCT-18	20.1	32	32	ACTIVE
A8708048141	SECRETARIA DE HACIENDA ID : 7001282853	BACKUP EXEC	VERITAS BACKUP EXEC 20 V-RAY EDITION PER CPU LICENSE	8-MAY-20	20.1	2	32	ACTIVE
A8708048141	SECRETARIA DE HACIENDA ID : 7001282853	BACKUP EXEC	VERITAS BACKUP EXEC 20 V-RAY EDITION PER CPU LICENSE	1-NOV-20	20.1	4	32	ACTIVE
A8708048141	SECRETARIA DE HACIENDA ID : 7001282853	BACKUP EXEC	VERITAS BACKUP EXEC 20 V-RAY EDITION PER CPU LICENSE	21-MAR-19	20.1	32	32	ACTIVE
A8708048141	SECRETARIA DE HACIENDA ID : 7001282853	BACKUP EXEC	VERITAS BACKUP EXEC 20 V-RAY EDITION PER CPU LICENSE	6-APR-20	20.1	1	32	ACTIVE

4.3. SISTEMAS OPERATIVOS:

Sistema Operativo	Versión OS	Cantidad
Linux Red Hat	x64 5.11	3
Linux Red Hat	x64 6.10	7
Linux Red Hat	x64 7.3	1
Linux Red Hat	x64 7.9	35
Linux Red Hat	x64 8.5	9
Windows Server 2008 R2	SE x64	2
Windows Server 2012	SE x64	4
Windows Server 2012 R2	SEx64	4
Windows Server 2016	SE x64	1
Windows Server 2019	SE x64	12
CentOS 4	x64	1
Debian GNU/Linux 10	SE x64	1
Linux Ubuntu	x64	5
VMWare ESXI	6.7.0	5
VMWare Photon	x64	3