

## ANEXO 2. INFRAESTRUCTURA ANH

### 1 INFRAESTRUCTURA CENTRO DE CÓMPUTO PRINCIPAL

#### 1.1 Diagrama de Infraestructura de Centro de Cómputo

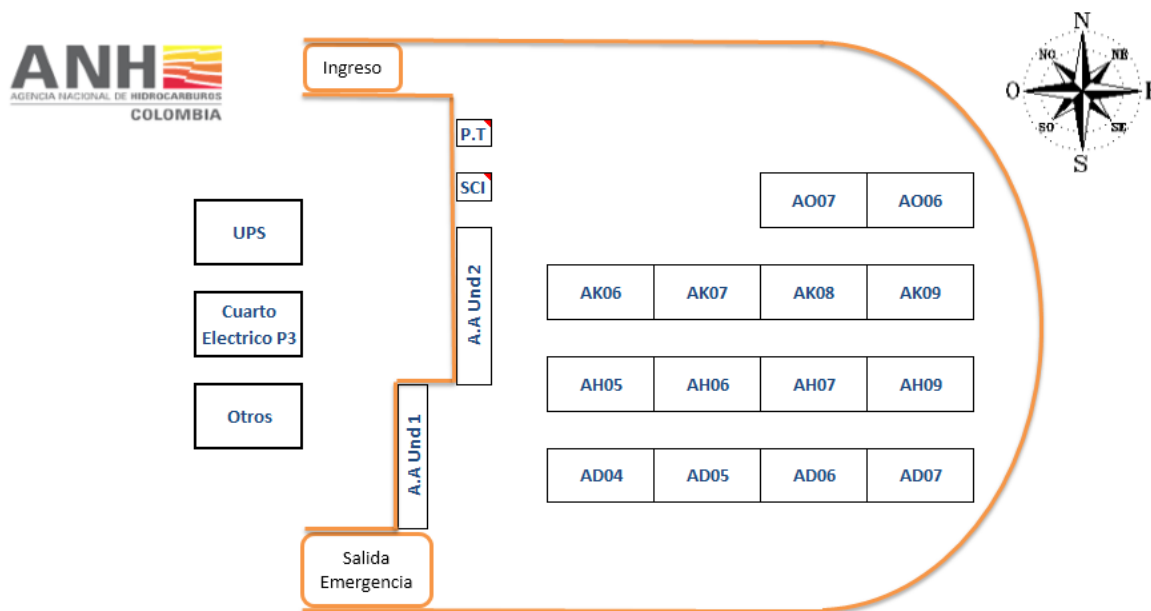


Figura 1. Diagrama de Infraestructura – Centro de Cómputo principal

#### 1.2 Inventario Racks

##### 1.2.1 Rack AO06

<b>Rack</b>	AO06
<b>Marca</b>	Panduit

Unidad	Dispositivo	Marca	Modelo
1	Libre		
2	Patch Panel de fibra		
3	Patch Panel A		



Unidad	Dispositivo	Marca	Modelo
4	Patch Panel B		
5	Patch Panel C		
6	Patch Panel D		
7	Patch Panel E		
8	Switch	HP	A5120
9	Switch	HP	A5120
10	Switch	HP	A5120
11	Switch	HP	A5120
12	Libre		
13	Patch Panel G		
14	Patch Panel H		
15	Patch Panel I		
16	Patch Panel J		
17	Patch Panel K		
18	Switch	HP	A5120
19	Switch	HP	A5120
20	Switch	HP	A5120
21	Patch Panel O		
22	Patch Panel P		
23	Patch Panel Q		
24	Patch Panel R		
25	Patch Panel S		
26	Switch	HP	A5120
27	Libre		
28	Switch	HP	A5120
29	Libre		
30 A 43	Cord Switch	HP	A10508 JC612A
	Planta	TECOM	MT-9956
	Planta	TECOM	MT-9956

1.2.2 Rack AO07

<b>Rack</b>	AO07
<b>Marca</b>	Panduit

Unidad	Dispositivo	Marca	Modelo
1	Patch Panel de fibra	N/A	N/A
2	Libre		



Unidad	Dispositivo	Marca	Modelo
3	Patch Panel F USUARIOS	Panduit	
4	Patch Panel L USUARIOS	Panduit	
5	Libre	3com	Switch 4800G
6	Libre	3com	Switch 4800G
7	Switch	3com	Switch 4800G
8	Patch Panel A	Panduit	
9	Patch Panel B	Panduit	
10	Patch Panel C	Panduit	
11	Patch Panel D	Panduit	
12	Patch Panel E	Panduit	
13	Patch Panel F	Panduit	
14	Patch Panel G	Panduit	
15	Patch Panel H	Panduit	
16	Patch Panel I	Panduit	
17	Patch Panel J	Panduit	
18	Patch Panel K	Panduit	
19	Patch Panel L	Panduit	
20	Patch Panel M	Panduit	
21	Patch Panel N	Panduit	
22	Patch Panel O	Panduit	
23	Patch Panel P	Panduit	
24	Patch Panel Q	Panduit	
25	Patch Panel R	Panduit	
26	Switch	3com	Switch 5500G-EI
27	Firewall	Fortinet	Fortigate-310B
28	Firewall	Fortinet	Fortigate-310B
29	Switch	3com	Switch 5500G-EI
30 a 43	Cord Switch	HP	A10508 JC612A

### 1.2.3 Rack AK06

<b>Rack</b>	AK06
<b>Marca</b>	Compaq

Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
Patch Panel Fibra	Panduit	Conexión Interna CC	



Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
Patch Panel Fibra	Panduit	Conexión Interna CC	
Patch Panel UTP A	Panduit	Conexión Interna CC	
Patch Panel UTP B	Panduit	Conexión Interna CC	
Radio	Nokia	Internet Backup	
Tranceiver	Raisecom	Antiguo Canal L2L Claro	RC512-FE-S
Wireless Controller	HP	Controlador de Wifi	HPMSM760
Router	Cisco	Internet Backup	Cisco 1941 Series
CPU	HP	Tarificador	Dc5800
PBX	ASTRA	Planta Telefonica	Astra Ip
Equipos Camara	Intellex	CCTV	Intellex LT 16 Camaras
Equipos Camara	Intellex	CCTV	Intellex LT 8 Camaras

1.2.4 Rack AK07

<b>Rack</b>	AK07
<b>Marca</b>	HP

Unidad	Dispositivo	Marca	Modelo
42	Patch Panel UTP A	Panduit	
41	Patch Panel UTP B	Panduit	
40	PathFinder	Radvision	Versión 7.7
39	Scopia Elite MCU	Radvision	6105
38	Servidor (Scopia Management)	HP	DL320 G8
37	Servidor (Scopia Desktop)	HP	DL320 G8
36, 35	Servidor	Dell	PowerEdge R720
33, 32	WorkStation	Dell	Dell Precision R5500
30, 29	WorkStation	Dell	Dell Precision R5500
27, 26	Servidor	Dell	PowerEdge R720
24, 23	Servidor	Dell	PowerEdge R720
22	Servidor (Bright Sign)	IBM	x3550 M4
19	Pacth Fibra	Panduit	
18 - 14	Servidor	Dell	PowerEdge T620
12 - 8	Servidor	Dell	PowerEdge T620



1.2.5 Rack AK08

<b>Rack</b>	AK08
<b>Marca</b>	Compaq

Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
	Patch Panel de fibra	Panduit		
	Patch Panel de fibra	Panduit		
	Patch Panel UTP	Panduit		
	Patch Panel UTP	Panduit		
B2	Router	Juniper Networks	Ravec	SRX100
	Transceiver	Transition Networks	F.O to UTP	SFBRM
B4	Transceiver	Raisecom	F.O to UTP	RC512-FE-S
	Router	Cisco	PWC	Cisco 1800 Series
B5	Transceiver	CTC Union	E1	FRM220-E1B-SC-050-CH01M
	Switch	HUAWEI	Red Metro	QUIDWAY S5300
	Fuente	--	Switching Power Supply	GIE4805S
	Switch	HUAWEI	Red Metro	QUIDWAY S5300
	Fuente	--	Switching Power Supply	GIE4805S
	Router	Cisco	Router Principal	Cisco 7200
	Switch	Cisco	Internet	Catalyst 2960
	Router	Cisco	Internet	Cisco 3900

1.2.6 Rack AK09

<b>Rack</b>	AK09
<b>Marca</b>	Compaq

Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
42	Patch Panel UTP	Panduit		
41	Patch Panel UTP	Panduit		
40	Patch Panel FIBRA	Panduit		
39	Servidor Optenet	HP (Optenet)	Antispam	HP Proliant DL120 G6
38	Servidor McAfee	McAfee	SIEM	Enmelm-5600
37				
36	WAF Fortiweb	Fortinet	WAF	Fortiweb 3000D
35				
34	Servidor McAfee	McAfee	MVM	MVM3100



33	Servidor Fax	Dell	Fax_Server	PowerEdge R520
32				
31	Servidor Sun Geminis	Dell	Sun gemines Migep Pruebas	Power edge R815
30				
29	Servidor Sun Geminis	Dell	Sun gemines Migep Pruebas	Power edge R410
28	Librería	HP	Backup	Hp Store ever MSL 6480
27				
26				
25				
24				
23				
22	Servidor Sun Geminis	Dell	DataRoom Pruebas	Power Edge R720
21				
20				
19				
18				
17				
16				
15				
14				
13				
12				
11	Servidor	HP	Virtualizacion	HP Enclosure C7000
10				
9				
8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1				
23 A	Librería	HP	Backup	Hp Store ever MSL 6480
28				



1.2.7 Rack AH05

<b>Rack</b>	AH05
<b>Marca</b>	EMC2

Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
Rack	Storage	EMC	Almacenamiento	VNX-5300

1.2.8 Rack AH06

<b>Rack</b>	AH06
<b>Marca</b>	Quest

Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
1	Patch Panel UTP	Panduit		
2	Patch Panel UTP	Panduit		
3	Parch Panel Fibra	Panduit		
4				
5,6	Server	HP	Directorio Activo y DHCP	HP Proliant DL380 G8
7,8	Server	HP	Servidor Exchange	HP Proliant DL380 G8
9	Server	HP	activecdp	HP Proliant DL360 G6
10	Switch	EMS	Comunicación Nodos	DS300B
11, 12	Server	IBM	DATAVONX	System x3650
13, 14	Server	IBM	ESX05	System x3650
16 - 17	Server	HP	Pivote	HP DL 380 G8
18-25	Storage	HP	Backup	HP STORAGEWORKS MSL8096
26-30	Workstation	HP	Disponible	Z820
35, 36	Server	Dell	SSGD01	PowerEdge 2950
37 - 39	Storage	IBM	Almacenamiento	IBM SYSTEM STORAGE EXP810
40 - 42	Storage	IBM	Almacenamiento	IBM SYSTEM STORAGE DS4700
43	Switch	IBM	Conexión Storage	2005-B16
44	Switch	IBM	Conexión Storage	2005-B16

1.2.9 Rack AH07

<b>Rack</b>	AH07
<b>Marca</b>	HP



Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
42	Patch Panel fibra	Panduit		
41	Patch Panel UTP	Panduit		
39	Switch	H3C	SW_STORAGE_ST_26	S5820X-28S
37	Switch	HP	SW_STORAGE_ST_26	HP A-5820X
36	Switch	3COM	SW_ADM_STORAGE	Switch 5500G-EI
35, 34	Server	HP	Server BD Oracle	HP Proliant DL 180 G6
33, 32	Server	HP	ESX	HP Proliant DL 180 G6
31, 30	Server	HP	Vcenter	HP Proliant DL 180 G6
29 - 26	Storage	HP	Backup a disco	HP D2D Backup System
25, 24	Storage	HP	Almacenamiento	HP Storage Works MSA60
23, 22	Storage	HP	Almacenamiento	HP Storage Works MSA60
21, 20	Storage	HP	Almacenamiento	HP Storage Works MSA60
19	Monitor - KVM	HP	Monitor - KVM	HP TFT7600
18	Storage	HP	Almacenamiento	HP StorageWorks P4500 G2
17				
16	Storage	HP	Almacenamiento	HP StorageWorks P4500 G2
15				
14, 13	Storage	HP	Almacenamiento	HP StorageWorks P4500 G2
12, 11	Storage	HP	Almacenamiento	HP StorageWorks P4500 G2
10, 9	Storage	HP	Almacenamiento	HP StorageWorks P4500 G2
8 - 5	Servidor	HP	ESX	HP Proliant DL 580 G7

1.2.10 Rack AH09

<b>Rack</b>	AH09
<b>Marca</b>	HP

Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
42	Patch Panel Fibra	Panduit		
41	Switch Fibra	HP	San Switch	HP StorageWorks 8/24 San Switch
37	Switch Fibra	HP	San Switch	HP StorageWorks 8/24 San Switch
36	Server	HP	Optenet	HP Proliant DL120 G6
35	Switch Fibra	EMC	San Switch	DS6520 EMC
34			San Switch	
33	Switch Fibra	EMC	San Switch	DS6520 EMC
32			San Switch	





Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
29 -22	Librería	HP	Backup Cintas	Storage Works MSL8096 Tape Library
20 -19	Storage	HP	Backup	HP StorageWorks P4500 G2
18 -17	Storage	HP	Backup	HP StorageWorks P4500 G3
16 - 9	Librería	HP	Backup Cintas	Storage Works MSL8096 Tape Library
8 -1	Librería	HP	Backup Cintas	Storage Works MSL8096 Tape Library

1.2.11 Rack AD04

<b>Rack</b>	AD04
<b>Marca</b>	Sun

Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
2 a 5	NODO	Isilon	Storage	X400
6 a 9	NODO	Isilon	Storage	X400
10 a 13	NODO	Isilon	Storage	X400
14 a 17	NODO	Isilon	Storage	IQ108NL
18-21	NODO	Isilon	Storage	Q108NL
36	SWITCH	Emc	Comunicación	IS5023
37	SWITCH	Emc	Comunicación	IS5024
38	Pacht Panel UTP	Panduit	Conexión	
39	Patch Panel Utp	Panduit	Conexión	
40	Bandeja Fibra	Panduit	Conexión	

1.2.12 Rack AD05

<b>Rack</b>	AD05
<b>Marca</b>	Compaq

Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
32	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC NL SERIES
31				
30				
29				
28	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC NL SERIES
27				
26				



Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
25				
24	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC NL SERIES
23				
22				
21				
20	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC NL SERIES
19				
18				
17				
16	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC X SERIES
15				
14				
13				
12	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC X SERIES
11				
10				
9				
8	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC X SERIES
7				
6				
5				
4	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC X SERIES
3				
2				
1				

1.2.13 Rack AD06

<b>Rack</b>	AD06
<b>Marca</b>	EMC ISILON

Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
40	Patch Panel Fibra	Panduit		
39	Patch panel UTP	Panduit		
38-35	Nodo	Isilon	Storage	X400
34-31	Nodo	Isilon	Storage	X400
30-27	Nodo	Isilon	Storage	X400
26-23	Nodo	Isilon	Storage	X400



Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
22	Switch	QLOGIC	Conexión Nodos	12200-18 InfiniBand
21	Switch	QLOGIC	Conexión Nodos	12200-18 InfiniBand
18-15	Nodo	Isilon	Storage	N400
14-11	Nodo	Isilon	Storage	N400
10-7	Nodo	Isilon	Storage	N400
6	Switch	3COM	LAN	5500G

1.2.14 Rack AD07

<b>Rack</b>	AD07
<b>Marca</b>	EMC

Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
36	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC NL SERIES
35				
34				
33				
32	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC NL SERIES
31				
30				
29				
28	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC NL SERIES
27				
26				
25				
24	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC NL SERIES
23				
22				
21				
20	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC NL SERIES
19				
18				
17				
16	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC NL SERIES
15				
14				
13				
12	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC NL SERIES



Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
11				
10				
9				
8				
7	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC NL SERIES
6				
5				
4	NODO	EMC	ALMACENAMIENTO	EMC NL SERIES
3				
2				
1				

1.2.15 Rack Cuarto Eléctrico

<b>Rack</b>	C.E
<b>Marca</b>	Panduit

Dispositivo	Marca	Modelo
Switch	3Com	Switch 5500G-EI
Switch	3Com	Switch 5500G-EI
Switch	3Com	Switch 5500G-EI
Switch	3Com	Switch 5500G-EI
Switch	3Com	Switch 5500G-EI
Switch	3Com	Unified Gigabit Wireless p 24

1.2.16 Aire Acondicionado

Dispositivo	Marca	Modelo
Aire Acondicionado Unidad 1	Liebert DS	DS053WDDOEI509A
Aire Acondicionado Unidad 2	Liebert DS	DS053WDDOEI509A
Aire Acondicionado UPS 80	Liebert DS	MMD36E7YHEDO

Nota: El mantenimiento de los dispositivos de Aire Acondicionado lo realizará otro contratista.

1.2.17 UPS

Dispositivo	Marca	Modelo	Capacidad	Área de Cubrimiento
UPS	APC	AP9215RM	80 KVA	Red Regulada
UPS	APC	AP9215RM	40 KVA	Datacenter

Nota: El mantenimiento de las UPS lo realizará otro contratista.



1.2.18 Otros dispositivos en el centro de cómputo principal

Dispositivo	Marca	Modelo
Switch	3com	Switch 5500G-EI
Switch	3com	Switch 5500G-EI
Switch	3com	Switch 5500G-EI
Switch	3com	Switch 4226T
Switch	3com	Switch 4400
Switch	3com	Switch 4400
Switch	3com	Switch 4400
Switch	3Com	4210 52 Port 3CR17334-91



## 2 EQUIPOS CENTRO DE CÓMPUTO ALTERNO - TRIARA

### 2.1 Rack AZ05

Marca	Modelo	Descripción
EMC	VNX-5300	Sistema de Almacenamiento

### 2.2 Rack AY05

Unidad de Rack	Dispositivo	Marca	Modelo
35	Switch	3com	3COM 5500
34	FIREWALL	Fortinet	Fortigate 300C
33	Switch	H3C	H3C S5820X
32	Switch	Hp	HP A5120-48G
31	Switch	Claro Define	CISCO 4948
30	Organizador fibra	Claro Define	Claro Define
29			
28	Switch	HP	HP A5820X SERIES
27	AntiSpam	Optenet	OPTENET
26	Server	HP	HP PROLIANT DL180G6
25			
24	Server	HP	HP PROLIANT DL580G7
23			
22			
21			
20	Server	DELL	DELL PowerEdge R720
19			
18	Server	HP	HP PROLIANT DL380G6
17			
16	Server	IBM	xSeries 336
15	STORAGE	HP	HP P4500 G2
14			
13	STORAGE	HP	HP P4500 G2
12			
11	STORAGE	HP	HP P4500 G2
10			
9	STORAGE	HP	HP P4500 G2
8			
7	STORAGE	HP	HP P4500 G2



Unidad de Rack	Dispositivo	Marca	Modelo
6			
5	STORAGE	HP	HP P4500 G2
4			
3	STORAGE	HP	HP P4500 G2
2			

### 2.3 Rack AX05

Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
38	Nodo	EMC	Storage	N400
37				
36				
35				
34	Nodo	EMC	Storage	N400
33				
32				
31				
30	Nodo	EMC	Storage	N400
29				
28				
27				
19	Switch	EMC	Conexión Nodos	SAN EMC DS 300B
17	Switch	QLOGIC	Conexión Nodos	12200 - 18
16	Switch	QLOGIC	Conexión Nodos	12200 - 18

### 2.4 Rack AW05

Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
32	Nodo	EMC	Almacenamiento	NL400 SERIES
31				
30				
29				
28	Nodo	EMC	Almacenamiento	NL400 SERIES
27				
26				
25				
24	Nodo	EMC	Almacenamiento	NL400 SERIES
23				



Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
22				
21				
20	SWITCH	INTEL	San	Intel
19	SWITCH	INTEL	San	Intel
18	SWITCH	HP	comunicación	HP A 5120
17	SWITCH	HP	comunicación	HP A 5120
16	Nodo	EMC	Almacenamiento	NL400 SERIES
15				
14				
13				
12	Nodo	EMC	Almacenamiento	NL400 SERIES
11				
10				
9				
8	Nodo	EMC	Almacenamiento	NL400 SERIES
7				
6				
5				
4	Nodo	EMC	Almacenamiento	NL400 SERIES
3				
2				
1				

## 2.5 Rack AV05

Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
28	Nodo	EMC	Almacenamiento	NL400 SERIES
27				
26				
25				
24	Nodo	EMC	Almacenamiento	NL400 SERIES
23				
22				
21				
20	Nodo	EMC	Almacenamiento	NL400 SERIES
19				
18				
17				





Unidad	Dispositivo	Marca	Aplicación	Modelo
16	Nodo	EMC	Almacenamiento	NL400 SERIES
15				
14				
13				
12	Nodo	EMC	Almacenamiento	NL400 SERIES
11				
10				
9				
8	Nodo	EMC	Almacenamiento	NL400 SERIES
7				
6				
5				
4	Nodo	EMC	Almacenamiento	NL400 SERIES
3				
2				
1				

## 2.6 Consumo eléctrico Centro Alterno

EPB - EXTRA PANEL BOARD No. 1								
Consumo De Energia - Cliente <b>COMWARE</b>								
Panel Boarb	Circuito	Proteccion	Cliente	Rack	Corriente (Amp)			Consumo (KVA)
PB-2	18;19	2 X 30	COMWARE	AZ05	4,8	4,9	X	1,009
PB-3	18;19	2 X 30	COMWARE	AZ05	4,8	4,8	X	0,998
								2,007
PB-2	20;21	2 X 30	COMWARE	AY05	10,3	10,5	X	2,163
PB-3	20;21	2 X 30	COMWARE	AY05	7,7	7,7	X	1,602
								3,765
PB-2	22;23	2 X 30	COMWARE	AX05	3,9	4,1	X	0,832
PB-3	22;23	2 X 30	COMWARE	AX05	3,5	3,8	X	0,759
								1,591
<b>CONSUMO (KVA) TOTAL =</b>								<b>7,363</b>

EPB - EXTRA PANEL BOARD No. 3								
Consumo De Energia - Cliente <b>COMWARE</b>								
Panel Boarb	Circuito	Proteccion	Cliente	Rack	Corriente (Amp)			Consumo (KVA)
PB-2	1;3	2 X 30	COMWARE	AW05	0,0	0,0	X	0,000
PB-4	1;3	2 X 30	COMWARE	AW05	0,0	0,0	X	0,000
								0,000
PB-2	5;7	2 X 30	COMWARE	AV05	0,0	0,0	X	0,000
PB-4	5;7	2 X 30	COMWARE	AV05	0,0	0,0	X	0,000
								0,000
<b>CONSUMO (KVA) TOTAL =</b>								0,000
<b>TOTAL</b>								<b>7,363</b>

### 3 ARQUITECTURA SOLUCIÓN DE VIDEOCONFERENCIAS

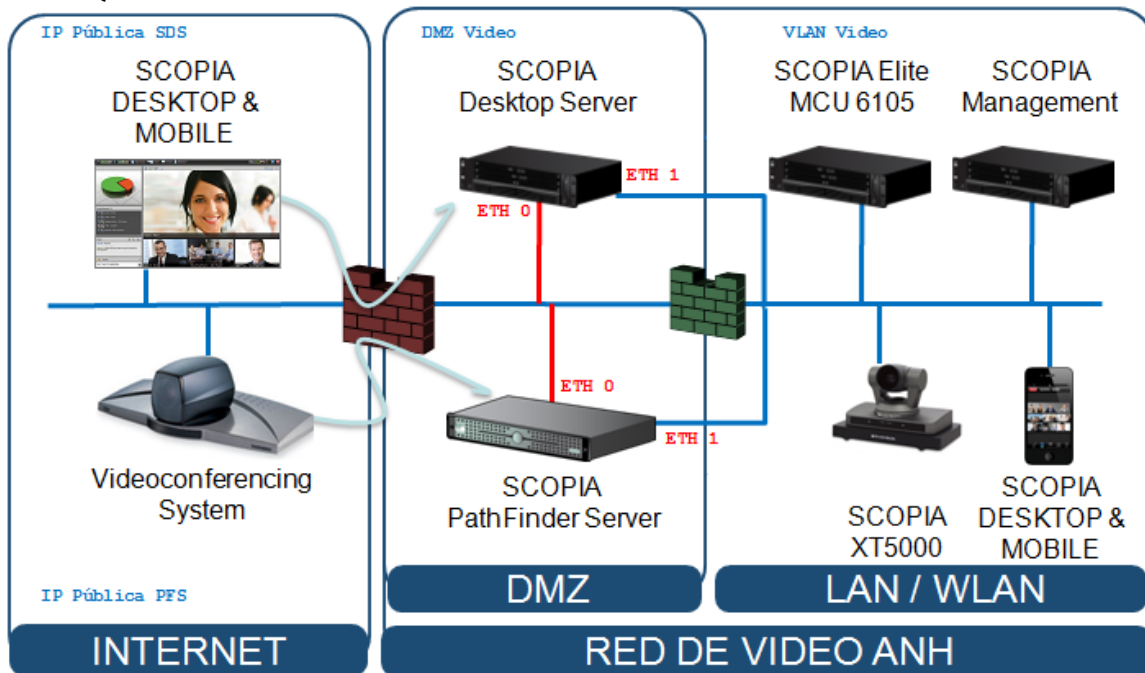
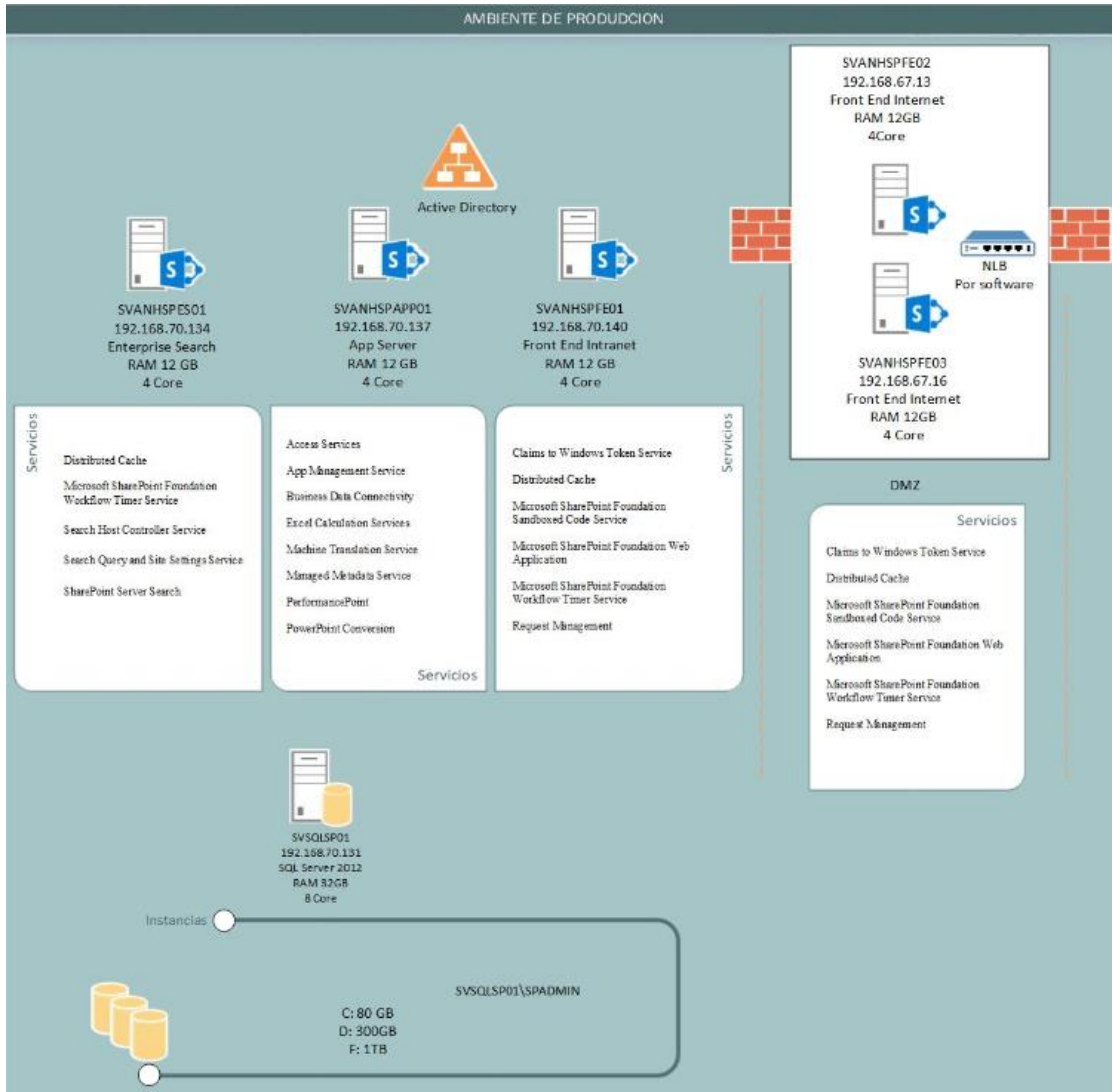
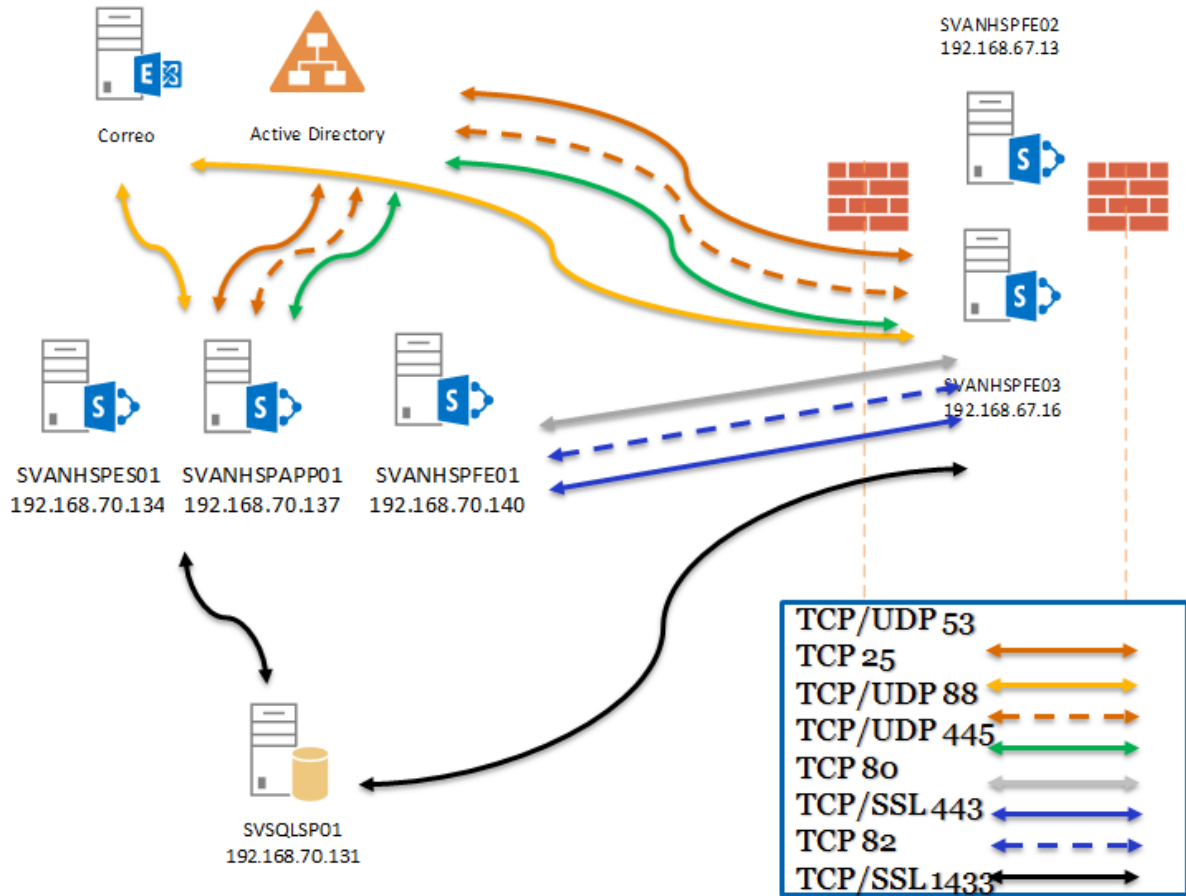


Figura 1. Arquitectura solución videoconferencias

## 4 ARQUITECTURA SITIO WEB E INTRANET – SHAREPOINT

### 4.1 Diagramas de arquitectura





# SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA

En Microsoft® SharePoint® 2013, el modelo de arquitectura de servicios provee una herramienta avanzada para el despliegue y configuración de múltiples servicios dentro de las granjas. Cada servicio representa un instancia que se puede administrar de forma centralizada, para este caso en la ANH se inicializaron todos los servicios de SharePoint 2013.



## 4.2 Máquinas y ambientes

### GRANJA DE PRODUCCIÓN

Servidor 01	SVSQLPS01 (Servidor SQL)		Servicios / Instancias.
Componente SQL	Memoria RAM	12 GB	<input type="checkbox"/> SVSQLSP01\SPADMIN.
	Sistema Operativo - SO	W2K12	<input type="checkbox"/> SVSQLSP01\SPCONTINTRANET.
	Dirección Red IP	192.168.70.131	<input type="checkbox"/> SVSQLSP01\SPCONTWEB.
	Software	SQL 2012 ENT	
	ROL	BASE DE DATOS	
	Discos	C:\80 GB D:\300 GB F:\300 GB	
	Procesador	8 Intel Xeon 2.67GHz	



Observación:	Se debe tener presente que algunas características no quedaron a la capacidad requerida, pero que es posible incrementar a medida que se requiera por cuanto se trata de un ambiente virtualizado: Procesador : 2SIXCORE Disco duro: 1 TB Memoria: 24 GB
--------------	---

Servidor 02	SVANHSPES01 (Servidor de SharePoint 01)		Servicios / Instancias.
Componente ENT SEARCH	Memoria RAM	12 GB	<input type="checkbox"/> Claims to Windows Token Service. <input type="checkbox"/> Distributed Cache. <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Incoming E-Mail <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Workflow Timer Service. <input type="checkbox"/> Search Host Controller Service. <input type="checkbox"/> Search Query and Site Settings Service. <input type="checkbox"/> SharePoint Server Search
	Sistema Operativo - SO	W2K12	
	Dirección Red IP	192.168.70.134	
	Software	SharePoint Server 2013	
	ROL	Búsquedas	
	Discos	C:\80 GB D:\300 GB	
	Procesador	4 Intel Xeon 2.67GHz	
Observación:	Se debe tener presente que algunas características no quedaron a la capacidad requerida, pero que es posible incrementar a medida que se requiera por cuanto se trata de un ambiente virtualizado: Procesador : 2SIXCORE Disco duro: 500 GB Memoria: 24 GB		

Servidor 03	SVANHSPAPP01 (Servidor de SharePoint Aplicaciones 01)		Servicios / Instancias.
Componente	Memoria RAM	12GB	



APP SERVER	Sistema Operativo - SO	W2K12	<input type="checkbox"/>	Access Services
	Dirección Red IP	192.168.70.137	<input type="checkbox"/>	App Management Service
	Software	SharePoint Server 2013	<input type="checkbox"/>	Business Data Connectivity Service
	ROL	Administración Central y APP	<input type="checkbox"/>	Central Administration
	Discos	C:\80 GB D:\300 GB	<input type="checkbox"/>	Excel Calculations Services.
	Procesador	4 Intel Xeon 2.67GHz	<input type="checkbox"/>	Machine Translation Service
				<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	Microsoft SharePoint Foundation Database
			<input type="checkbox"/>	Microsoft SharePoint Foundation Incoming E-Mail.
			<input type="checkbox"/>	Microsoft SharePoint Foundations Subscription Settings
			<input type="checkbox"/>	Microsoft SharePoint Foundation Workflow Timer Service.
			<input type="checkbox"/>	Performance Point Services
			<input type="checkbox"/>	Power Point Conversion Service
			<input type="checkbox"/>	Search Host Controller Service
			<input type="checkbox"/>	Search Query and Site Setting Service
			<input type="checkbox"/>	Secure Store Service
			<input type="checkbox"/>	SharePoint Server Search.
			<input type="checkbox"/>	User Profile Service
			<input type="checkbox"/>	User Profile Synchronization Service
			<input type="checkbox"/>	Visio Graphics Service
			<input type="checkbox"/>	Word Automation Services
			<input type="checkbox"/>	Work Management Service



Observación:	<p>Se debe tener presente que algunas características no quedaron a la capacidad requerida, pero que es posible incrementar a medida que se requiera por cuanto se trata de un ambiente virtualizado:</p> <p>Procesador : 2SIXCORE          Disco duro: 500 GB          Memoria: 24 GB</p>
--------------	--

Servidor 04	SVANHSPFE01 (Servidor de SharePoint FrontEnd 01)		Servicios / Instancias.
Componente FRONT END INTRANET	Memoria RAM	12 GB	<input type="checkbox"/> Claims to Windows Token Service. <input type="checkbox"/> Distributed Cache. <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Incoming E-Mail <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Sandboxed Code Service. <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Subscription Settings Service <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Web Application. <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Workflow Timer Service. <input type="checkbox"/> Request Management. <input type="checkbox"/> Search Host Controller Service <input type="checkbox"/> Search Query and Site Settings Service <input type="checkbox"/> Secure Store Service
	Sistema Operativo - SO	W2K12	
	Dirección Red IP	192.168.70.140	
	Software	SharePoint Server 2013	
	ROL	Presentación	
	Discos	C:\80 GB D:\300 GB	
	Procesador	4 Intel Xeon 2.67GHz	
Observación:	<p>Se debe tener presente que algunas características no quedaron a la capacidad requerida, pero que es posible incrementar a medida que se requiera por cuanto se trata de un ambiente virtualizado:</p> <p>Procesador : 2SIXCORE          Disco duro: 500 GB          Memoria: 24 GB</p>		





<b>Servidor 05</b>	<b>SVANHSPFE02 (Servidor de SharePoint FrontEnd 02)</b>		
Componente FRONT END INTERNET	Memoria RAM	12 GB	<input type="checkbox"/> Claims to Windows Token Service. <input type="checkbox"/> Distributed Cache. <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Incoming E-Mail <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Sandboxed Code Service. <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Subscription Settings Service <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Web Application. <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Workflow Timer Service. <input type="checkbox"/> Request Management. <input type="checkbox"/> Search Host Controller Service <input type="checkbox"/> Search Query and Site Settings Service <input type="checkbox"/> Secure Store Service
	Sistema Operativo - SO	W2K12	
	Dirección Red IP	192.168.67.13	
	Software	SharePoint Server 2013	
	ROL	Presentación	
	Discos	C:\80 GB D:\300 GB	
	Procesador	4 Intel Xeon 2.67GHz	
Observación:	Se debe tener presente que algunas características no quedaron a la capacidad requerida, pero que es posible incrementar a medida que se requiera por cuanto se trata de un ambiente virtualizado: Procesador : 2SIXCORE Disco duro: 500 GB Memoria: 36 GB		

<b>Servidor 06</b>	<b>SVANHSPFE03 (Servidor de SharePoint FrontEnd 03)</b>		
Componente FRONT END INTERNET	Memoria RAM	12 GB	<input type="checkbox"/> Claims to Windows Token Service.
	Sistema Operativo - SO	W2K12	



	Dirección Red IP	192.168.67.16	<input type="checkbox"/> Distributed Cache. <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Incoming E-Mail <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Sandboxed Code Service. <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Subscription Settings Service <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Web Application. <input type="checkbox"/> Microsoft SharePoint Foundation Workflow Timer Service. <input type="checkbox"/> Request Management. <input type="checkbox"/> Search Host Controller Service <input type="checkbox"/> Search Query and Site Settings Service <input type="checkbox"/> Secure Store Service
	Software	SharePoint Server 2013	
	ROL	Presentación	
	Discos	C:\80 GB D:\300 GB	
	Procesador	4 Intel Xeon 2.67GHz	
Observación:	Se debe tener presente que algunas características no quedaron a la capacidad requerida, pero que es posible incrementar a medida que se requiera por cuanto se trata de un ambiente virtualizado: Procesador : 2SIXCORE Disco duro: 500 GB Memoria: 36 GB		

<b>Balanceador</b>	<b>SVANHPNLB01 (Elemento virtual en el DNS)</b>		
Componente WIN 2012 NLB	Sistema Operativo - SO	W2K12	<input type="checkbox"/> Convergencia de nodos front-end SVAHNSPFE02 y SVAHNSPFE03 <input type="checkbox"/> Ping a SVANHSPNLB01
	Dirección Red IP	192.168.67.18	
	Software	N/A	
	ROL	NLB	
Observación:			



## 5 PLANTA TELEFÓNICA

El equipo telefónico como características las siguientes:

- Marca: Aastra
- Modelo: Classic
- Tipo de Equipo: MX-ONE Versión 4.1 SP5
- One Box: One Box V.5
- Voltaje alimentación: 52 vdc
- Tarificador: Eagle Control
- Ubicación: Calle 26



## 6 INFRAESTRUCTURA DE RED

### 6.1 Diseño Lógico de Red

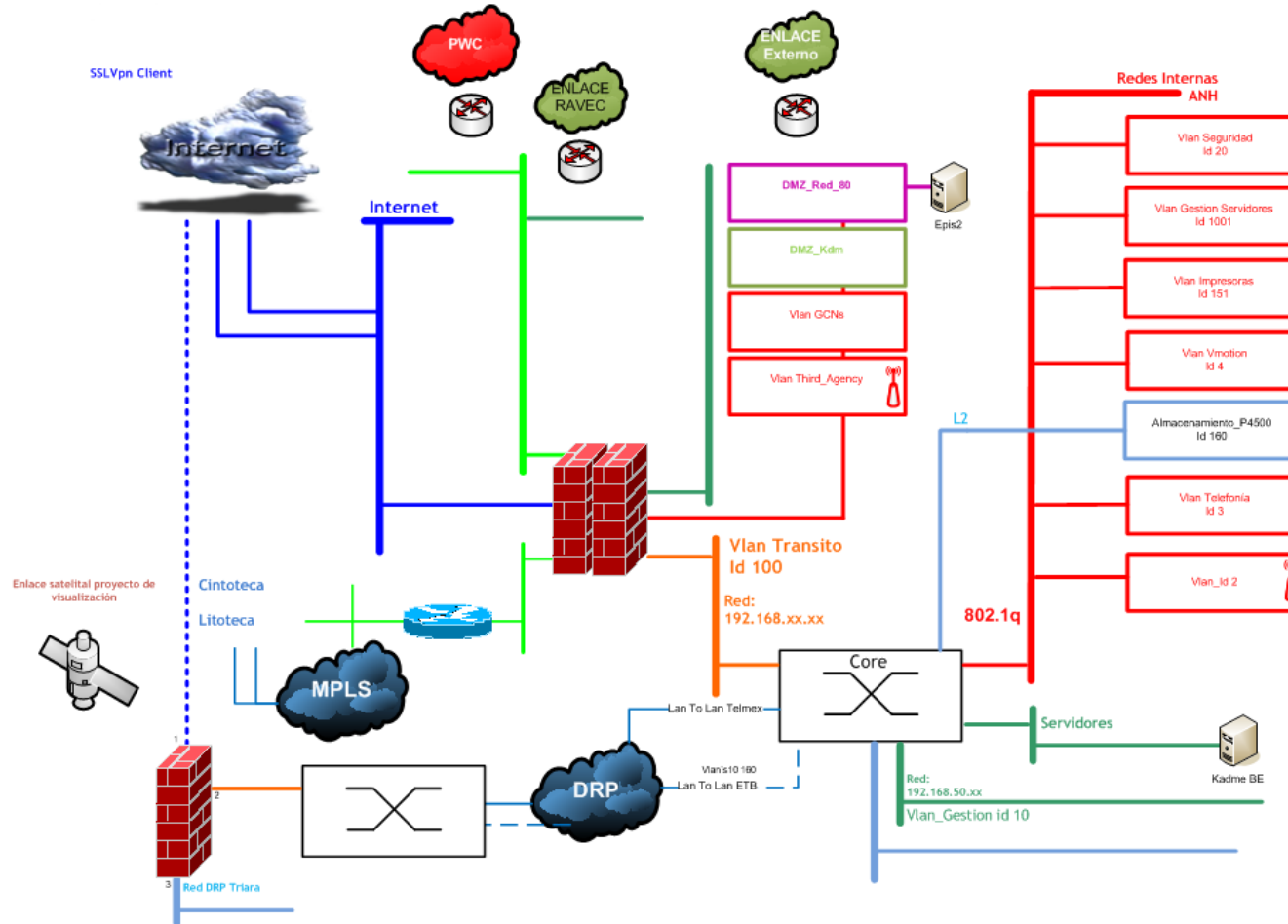
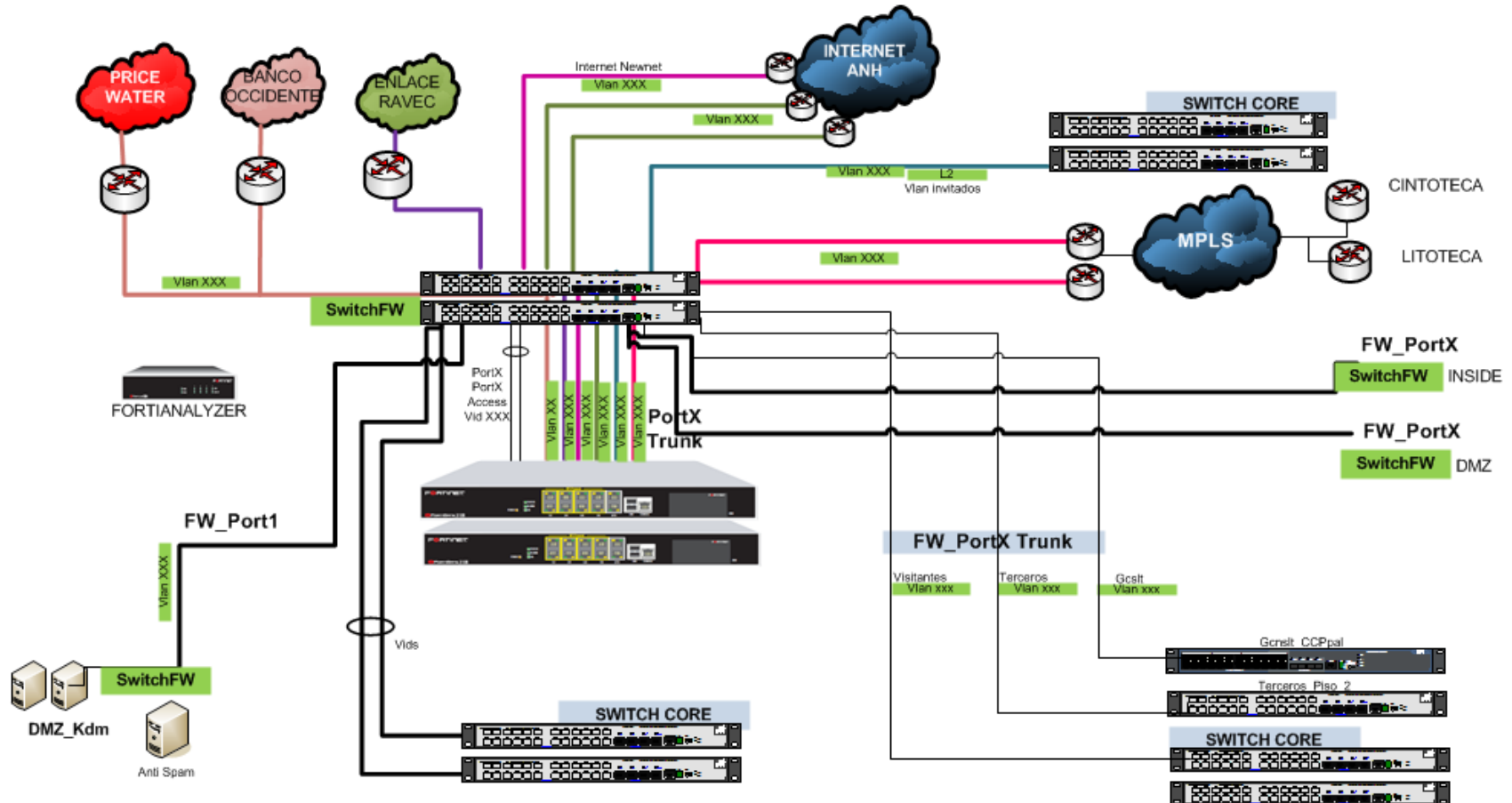


DIAGRAMA LÓGICO RED  
A.N.H



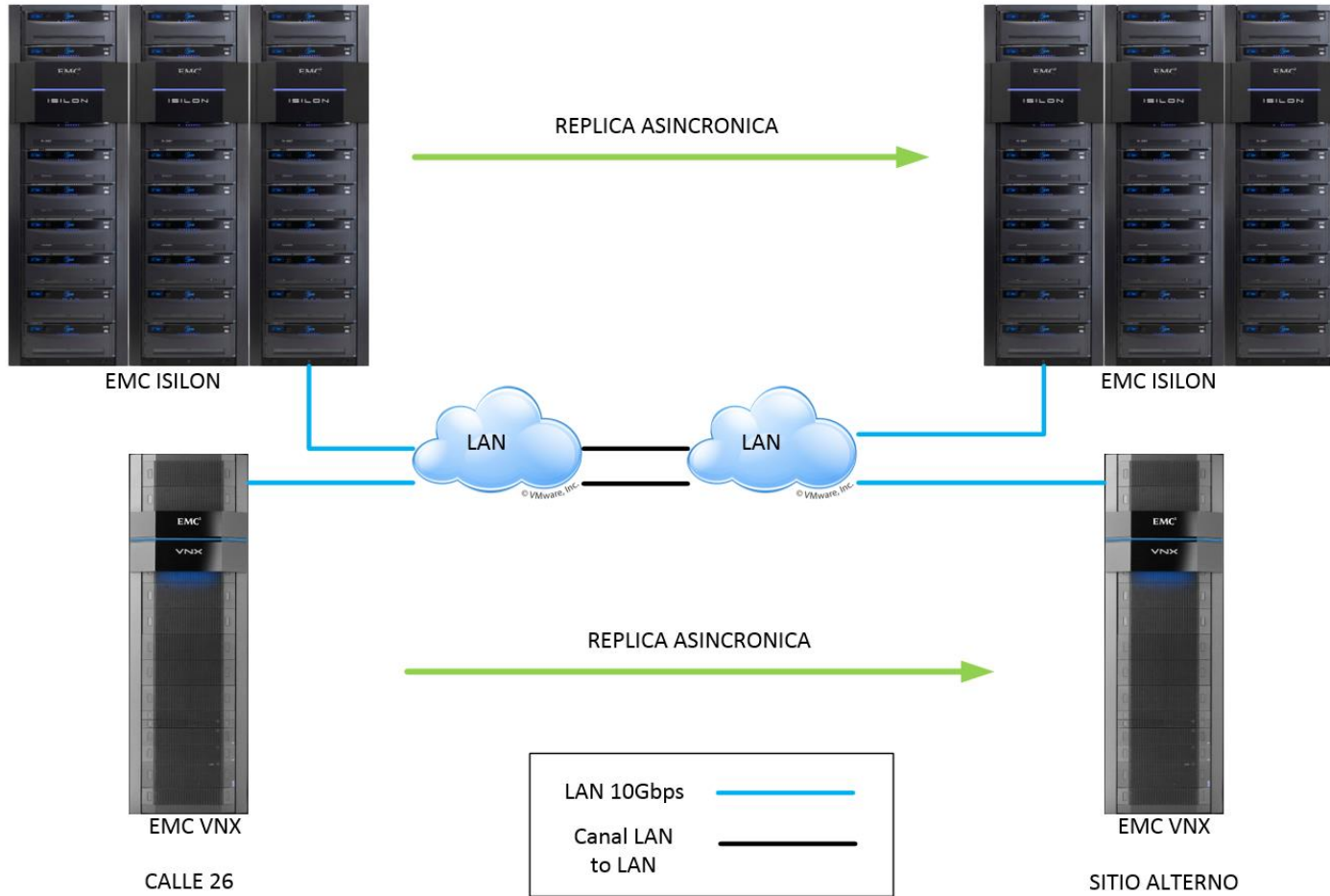
6.2 Diagrama FireWall

Firewall Agencia Nacional de Hidrocarburos



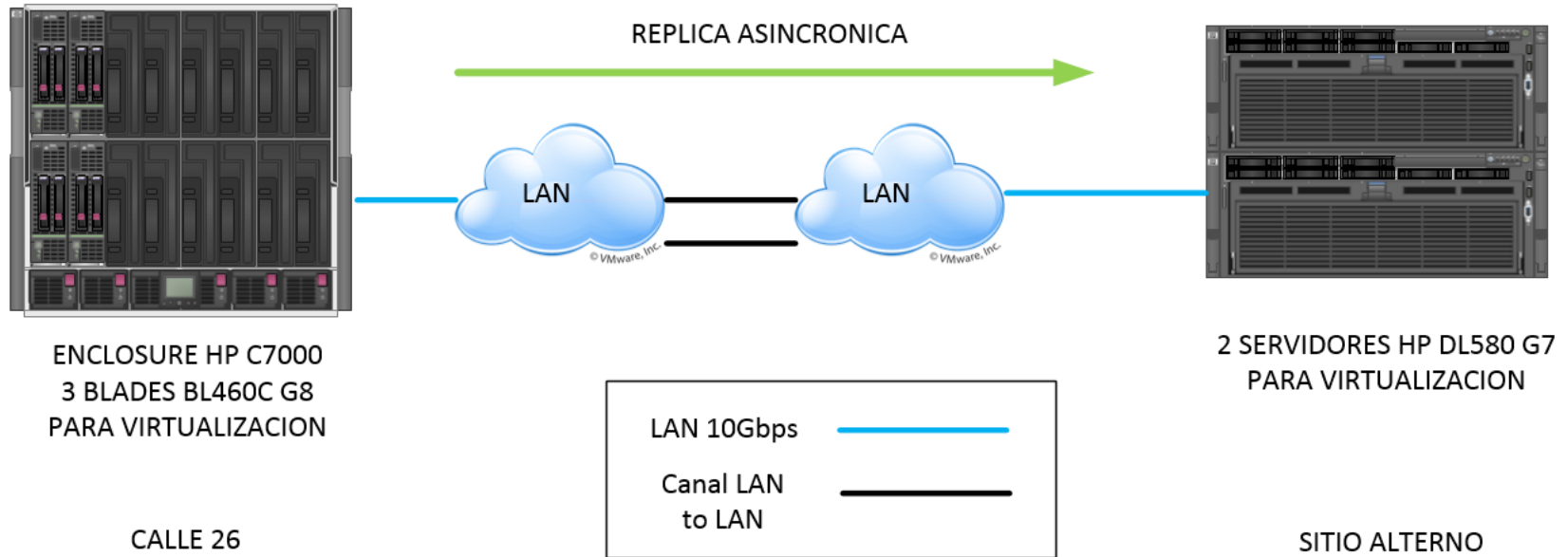


## 7 INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO





## 8 INFRAESTRUCTURA DE VIRTUALIZACION







## 9 INVENTARIO DE EQUIPOS DE USUARIOS

### 9.1 Equipos de usuarios

DESCRIPCIÓN	MODELO	LOCACIÓN	CANTIDAD
EQUIPOS DE ESCRITORIO	DELL Optiplex 7010	CALLE 26	34
	HP COMPAQ 6000	CALLE 26	30
	DELL OPTIPLEX GX 270	LITOTECA	1
	DELL Optiplex 755	CALLE 26	47
	HP COMPAQ dc5800	CALLE 26	28
	HP COMPAQ dc5800	LITOTECA	11
	DELL T3500	CALLE 26	1
	COMBO HP COMPAQ PRO 6300 SMALL FORM FACTOR BUSINESS PC + MONITOR HP ProDisplay P221	CALLE 26	32
	Acer VERITON VX663G-SI747X	CALLE 26	53
TELÉFONOS	ERICSSON - 4422	CALLE 26	87
	ERICSSON - 4106	CALLE 26	11
	AASTRA - 7187A	CALLE 26	15
	avaya		
	AASTRA - 4422	CALLE 26	55
	AASTRA - 4425	CALLE 26	9
	AVAYA 1608	LITOTECA	13
IMPRESORAS	Hp Color LaserJet 4700dn	CALLE 26	3-2
	HP LASERJET COLOR FLOW MFP M57	CALLE 26	3
	Hp LaserJet P3015	CALLE 26	11
	M602	CALLE 26	1
FOTOCOPIADORAS	Samsung Pro xpress M4070fr	CALLE 26	3



DESCRIPCIÓN	MODELO	LOCACIÓN	CANTIDAD
PORTÁTILES	Mini 5101	CALLE 26	1
	LATITUDE E6330	CALLE 26	11
	HP 8730W	CALLE 26	2
	IDEPADU150	CALLE 26	2
	PROBOOK 4320s	LITOTECA	1
	PROBOOK 4320s	CALLE 26	13
	VGN-TZ45FN	CALLE 26	1
	VGN-AR590FG	CALLE 26	2
	MACBOOK	CALLE 26	1
	HP 9470m i7-3687U 14.0 4GB/500 PC	CALLE 26	20
	440	CALLE 26	8
ULTRABOOKS	SONY - VAIO DUO 11	CALLE 26	16
WORKSTATIONS	XW4300	CALLE 26	4
	XW4600	CALLE 26	1
	Z400	CALLE 26	2
	Z220	LITOTECA	6
	Precision T1650	CALLE 26	4
	COMBO HP Z230 Tower Workstation+ HP ZR2330w 23-in LED S-IPS Monitor	CALLE 26	4
	HP Z820 Workstation Intel® Xeon® E5-2620 - ESTACION DE TRABAJO TIPO RACK	CALLE 26	1
SCANNERS	KODAK - i2800	CALLE 26	2
	KODAK - i1420	CALLE 26	1
	KODAK - i1420	LITOTECA	1
	EPSON - J181A	CALLE 26	1
VIDEO PROYECTORES	EPSON	CALLE 26	4



## 9.2 Equipos solución de videoconferencia, carteleras digitales

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PULGADAS	Cantidad	EQUIPOS	REFERENCIA
Presidencia	Video Wall	3X3 - 46"	1	EQUIPO TERMINAL DE VIDEOCONFERENCIA	RADVISION XT5000
			1	SISTEMA DE AUDIO	MIX - BIAMP FLEX MAT - QSC CX108 (8) PARL - QSC S52T
			1	CAMARA DE ALTA DEFINICION	RADVISION XT5000 CAM
			1	SISTEMA DE MICROFONOS	SHURE MICROFLEX
			1	CONTROL UNIVERSAL	<b>URC MX6000</b>
			1	VIDEO WALL 3X3 MODULOS DE 46	SAMSUNG UD46A (9)
V. Medio	Monitor Industrial y sistema de conexión inalámbrica	70"	1	EQUIPO TERMINAL DE VIDEOCONFERENCIA	RADVISION XT5000
			1	SISTEMA DE AUDIO	MIX - BIAMP FLEX MAT - QSC CX108 (4) PARL - QSC S52T
			1	CAMARA DE ALTA DEFINICION	RADVISION XT5000 CAM
			1	SISTEMA DE MICROFONOS	SHURE MICROFLEX
			1	CONTROL UNIVERSAL	<b>URC MX6000</b>
			1	MONITOR INDUSTRIAL	SAMSUNG ME75B
V. Superior	Monitor Industrial y sistema de conexión inalámbrica	70"	1	MONITOR INDUSTRIAL	SAMSUNG ME75B
Putumayo	Monitor Industrial y sistema de conexión inalámbrica	65"	1	MONITOR INDUSTRIAL	SAMSUNG ME65B
Llanos			1	MONITOR INDUSTRIAL	SAMSUNG ME65B
Guajira			1	MONITOR INDUSTRIAL	SAMSUNG ME65B
Cordillera			1	MONITOR INDUSTRIAL	SAMSUNG ME65B
Catatumbo	Monitor Industrial y sistema de conexión inalámbrica	55"	1	MONITOR INDUSTRIAL	SAMSUNG ME55B
Choco			1	MONITOR INDUSTRIAL	SAMSUNG ME55B
Cayos			1	MONITOR INDUSTRIAL	SAMSUNG MR55B
CARTELERAS (5)		46"	1	MONITOR INDUSTRIAL P3	SAMSUNG MD46B



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PULGADAS	Cantidad	EQUIPOS	REFERENCIA
	Monitor Industrial y player			PLAYER	BRIGHTSIGN XD1230
		1	MONITOR INDUSTRIAL P4 entrada	SAMSUNG MD46B	
			PLAYER	BRIGHTSIGN XD1230	
		1	MONITOR INDUSTRIAL P4 fondo	SAMSUNG MD46B	
			PLAYER	BRIGHTSIGN XD1230	
		1	MONITOR INDUSTRIAL P2	SAMSUNG MD46B	
			PLAYER	BRIGHTSIGN XD1230	
		1	MONITOR INDUSTRIAL	SAMSUNG MD46B	
			PLAYER	BRIGHTSIGN XD1230	
			1	SERVIDOR DE ADMINISTRACION	IMB X3630 M4
SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA			1	SISTEMA MULTIPUNTO	SCOPIA ELITE 6110
			1	SISTEMA DE STREAMING Y GRABACION	SCOPIA DESKTOP
			1	SISTEMA DE ADMINISTRACION	SCOPIA MANAGEMENT
			1	SISTEMA DE SEGURIDAD	SCOPIA PATHFINDER



## 10 INVENTARIO DE LICENCIAS

### 10.1 Licenciamiento Microsoft

<b>CONSOLIDADO MICROSOFT ENTERPRISE AGREEMENT</b>	
<b>Licencia</b>	<b>Cantidad</b>
Windows Server Data Center por procesador con SA	4
Windows Server Standard con SA	12
Office Professional con SA	287
Software Assurance de Office	63
Microsoft Project Professional	10
Project Server Device CAL	10
Windows Professional	250
Windows Server Device CAL	350
Professional Desktop Usuarios	100
Exchange Server Enterprise con SA	2
Exchange Server Standard Device CAL	350
Lync Server Standard Device CAL	350
System Center Endpoint Protection	350
Visio Professional con SA	7
Visual Studio Professional con MSDN con SA	2
Suscripción MSDN Platform	1
SQL Server Enterprise por core con SA	20 cores
Sharepoint Server con SA	5
CAL de Usuario de SharePoint Enterprise	550
Windows Server External Connection con SA	1

<b>CONTRATOS OPEN</b>	
<b>Licencia</b>	<b>Cantidad</b>
CAL Standard de usuario de Exchange con SA	295
CAL de usuario de Windows Server con SA	169
Office Standard 2013	121



<b>CONTRATOS OPEN</b>	
Windows 8.1 Enterprise	121
Windows 8.1 Professional	16
Windows Server 2012 Standard	2
Windows Server 2012 R2 Standard	2

## 10.2 Licencias Aplicaciones

<b>SOFTWARE SISTEMA OPERATIVO</b>	<b>ADQUIRIDO</b>	<b>INSTALADO</b>
Red Hat Linux Update 4	14	12
Eclipse Software 2005a	1	1
EZSwitch Setup 2.0.0	1	0
Mac OS X install	1	1
RightFax Server	1	1
Outlook Win 32 CAL con SA	210	
Nero 7 Essentials	66	2
Pausas Activas SURATEP	109	109
InterVideo WinDVD 7	17	5
Winzip	6	6
Adobe Acrobat Writer	2	2
Flash Pro 8	1	
Adobe Acrobat 9 Professional	15	
Adobe CS3		
Adobe CS4		
OpenWorks 2003	1	1
Quicktime		
Winrar		
McAfee Viruscan	227	200
McAfee EndPoint	227	200
McAfee EPO	227	200
SSH Secure Shell	1	1
Net Secure appliance (170 usuarios)	1	
ArcGIS ArcView 9.3	5	5
AutoCAD 2006 - English	5	5
AutoCAD 2009		
AutoCAD 20010		
Fugawi 4	5	4
The KINGDOM Software 8.2 (32-bit)	5	4



<b>SOFTWARE SISTEMA OPERATIVO</b>	<b>ADQUIRIDO</b>	<b>INSTALADO</b>
CoreIDRAW Graphics Suite X4	14	
CoreIDRAW Graphics Suite X3	3	3
CoreIDRAW Graphics Suite X5		
CoreIDRAW Graphics Suite 12		
MESA Expert 10.04	3	2
MESA Expert 11		
ArcGIS Desktop	2	2
Canvas X	2	2
Crsyat! Ball	2	
MATLAB R2007a	2	
Oracle 9i	2	2
Oracle 10G		
Surfer 8	2	
Total Network Inventory	2	2
Adobe CS4 <sup>i</sup>	1	1
Adobe CS4 Web Premiun	1	1
Adobe Photoshop CS2	1	1
Adobe Photoshop CS3	1	1
Adobe Photoshop CS4		
ArcGIS ArcEditor 9.3	1	1
ArcGIS Editor 9.3	1	1
Avocet 2008.1 - Producto Schlumberger	1	1
Bpin 08	1	
COMSOL 3.3a	1	
CoreIDRAW Graphics Suite X4	1	1
End Note	1	
ENVI 4.6.1	1	1
Ericsson OneBox 7.50	1	1
exceed 2008	1	1
Geoframe 4.3	1	1
GMG Security Drivers	1	1
Hp OpenView Storage Data Protector A.05.50	1	1
IBM DS4000/Fast Storage Manager host version 09.19X5.06	1	1
IIS 6.0 Resource Kit Tools	1	1
Infragistics NetAdvantage 2005 Vol. 1	1	1
MATLAB R2007b	1	
MegaTrack	1	1
Merak 2009.1 - Producto Schlumberger	1	1



SOFTWARE SISTEMA OPERATIVO	ADQUIRIDO	INSTALADO
Petrel 2007.1	1	1
Petrel 2008.1	1	1
Sistema de gestion LMS	1	
Licencias Contratos 092	1	
OPTENET DCAgent	1	1
RFClient	1	1
Sentinel System Driver 5.41.1 (32-bit)	1	1
TreeSize Professional 5.1.2	1	1
TreeSize Professional 4.3.2		
Visual J# .NET Redistributable 1.1- Spanish Language Pack	1	1

### 10.3 Licenciamiento ARANDA

Name	Publisher	Install...	Size	Version
Aranda AAM Web Edition	Aranda Software	11/18/2013	21.6 MB	8.0.20
Aranda AQM Web Edition	Nombre de su organización	11/19/2013	81.8 MB	8.0.12
Aranda ASSET MANAGEMENT CONSOLES 8.0.26 (...)	Aranda Software Corp.	11/18/2013		8.0.26
Aranda ASSET MANAGEMENT Server 8.0.26 (SQL...	Aranda Software Corp.	11/18/2013		8.0.26
Aranda CMDB 8.0.22 (SQL/Oracle)	Aranda Software Corp.	11/18/2013		8.0.22
Aranda CMDB Web Edition	Aranda Software	11/18/2013	46.9 MB	8.0.22
Aranda DASHBOARD - Web Admin Console	Aranda Software Corp.	11/18/2013	27.2 MB	9.1.4
Aranda DASHBOARD - Web User Console	Aranda Software Corp.	11/18/2013	27.7 MB	9.2.4
Aranda DASHBOARD - Windows Service	Aranda Software Corp.	11/18/2013	1.10 MB	9.2.4
Aranda DB Tools	Aranda Software	2/21/2013	86.3 MB	8.0.3
Aranda File Server Web Edition	Aranda Software	2/21/2013	2.43 MB	8.1.5
Aranda SELF SERVICE	Aranda Software	11/18/2013	42.7 MB	8.0.17
Aranda SERVICE DESK 8.1.14 (SQL/ORACLE)	Aranda Software Corp.	11/19/2013		8.1.14
Aranda Service Desk Web Edition	Aranda Software	11/18/2013	86.8 MB	8.1.14
Aranda SOFTWARE METRIX 8.0.12 (SQL/ORACLE)	Aranda Software Corp.	11/18/2013		8.0.12
Aranda SOFTWARE METRIX Web Edition	Aranda SOFTWARE CORPOR...	11/18/2013	32.1 MB	8.0.13
Aranda Web Configurator	Aranda Software Corporation	11/18/2013	30.0 MB	9.1.1
Aranda..Configurator..WebInstaller	Aranda Software Corp.	9/14/2012	24.4 MB	9.0.1
HP Data Protector A.07.00	Hewlett-Packard	11/2/2012	113 MB	07.00.0072
IDEAL Administration	Pointdev	3/14/2013		13.1
McAfee Agent	McAfee, Inc.	12/10/2013	27.1 MB	4.8.0.887





## 11 INVENTARIO DE BASES DE DATOS A ADMINISTRAR

SMBD	Cantidad <del>BD</del> / Esquemas / Instancias
SQL SERVER <del>2008 R2</del> <u>2012</u>	<u>243</u>
SQL SERVER <del>2005</del> <u>2008 R2</u>	<u>59</u>
SQL SERVER 2005	3
POSTGRES 8.4.9	22
DB2 8.4.1	1
ORACLE 11.2.0.1.0	2

---