Nº	Descripción	Cant		Estructura	Cant	Observaciones
1	Servidor de Red	2		**Servidores de archivos/ Performance Model**		
	Rack (2u)			Montaje de Rack	2U	**Garantía**
	Maindatabase/			Cantidad de Procesadores (Sockets)	4	**Mínima**
	SecDatabase			Cantidad de Cores por CPU	8	**2 años**
				Velocidad del CPU	2.6GHz	
	deberán			Memoria instalada DDR3-1600	64 GB	
	conectarse a			Tarjeta de Red 10 GB	2	
	4GB por FC			Tarjeta de Red 10/100/1000 GB	4	
	con el ítem			Discos Hot Plug SFF SAS 400GB	5	
	9 (SAN Switch)			Controlador de Almacenamiento FBWC (RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0)	1	
				MicroSDinternal slot	1	
				Management Network Port & Software	1	
				Video Card	1	
				RedundantPowerSupply (1+1)	1	
				220 v / 60 Hz		
2	Almacenamiento	2		**Storage Area Network**		
	(12 TB)Main/			Montaje de rack		
	Secstorage			Conexión a Fibra	4	
				Controlador de Almacenamiento SAN (redundante)	2	
				Capacidad de Almacenamiento Raw	20 TB	
				Discos SAS >600GB 7200 SAS 6Gbps 2.5in Hot-plug (min)	36	
				RedundantPowerSupply	1	
				220 v / 60 Hz		
3	Salva (24 TB)	1		Virtual Tape Library SAN		
	BackupStorage			Virtual Tape Library SAN (disk based, Cache+storage)		
				SAN Fiberconnection 8GB	2	
	deberán			Storage capacity	24 TB	
	conectarse a 4GB por FC			Backup / Restore Software &Deduplication.	1	
	con el ítem			RedundantPowerSupply	1	
	9 (SAN Switch)			Montaje de rack		
				220 v / 60 Hz		

Nº	Descripción	Cant		Estructura	Cant	Observaciones
4	Servidores de	1		**Servidores de archivos/ Performance Model**		
	archivos			Montaje de Rack	2U	**Garantía**
	(File Server)			Cantidad de Procesadores (Sockets)	4	**Mínima**
				Cantidad de Cores por CPU	8	**2 años**
				Velocidad del CPU	2.6GHz	
	deberán			Memoria instalada DDR3-1600	128 GB	
	conectarse a			Tarjeta de Red 10 GB	2	
	4GB por FC			Tarjeta de Red 10/100/1000 GB	4	
	con el ítem			Discos Hot Plug SFF 7200 SAS 400 GB	5	
	9 (SAN Switch)			Controlador de Almacenamiento FBWC (RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0)	1	
				MicroSDinternal slot	1	
				Management Network Port & Software	1	
				Video Card	1	
				RedundantPowerSupply (1+1)	1	
				220 v / 60 Hz		
5	Servidor para	3		**Servidores de archivos/ Performance Model**		
	Virtualización			Montaje de Rack	2U	**Garantía**
				Cantidad de Procesadores (Sockets)	4	**Mínima**
				Cantidad de Cores por CPU	8	**2 años**
				Velocidad del CPU	2.6GHz	
				Memoria instalada DDR3-1600	128 GB	
				Tarjeta de Red 10 GB	2	
				Tarjeta de Red 10/100/1000 GB	4	
				Discos Hot Plug SFF 7200 SAS 1T GB	5	
				Controlador de Almacenamiento FBWC (RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0)	1	
				MicroSDinternal slot	1	
				Management Network Port & Software	1	
				Video Card	1	
				RedundantPowerSupply (1+1)	1	
				220 v / 60 Hz		
6	SwitchCore	1		CORE Switch		
	(enclosure			Montaje de rack, unidades de rack max	10	**Garantía**
	Switch)			Cantminima de slots	6	**Mínima**
				Capacidad de conmutacion, por slot	48 GB	**2 años**
				puertos de 10/100/1000 sumnistrados	24	
				puertos de 10GB suministrados	16	
				debe poder implementar PoE		
				debe permitir implementar VLAN	4000	
				Rutas estaticas	30000	
				permitir SNMP administracion		
				Implementara QoS		
				220v/60Hz		
				RedundantPowerSupply (1+1)	1	

Nº	Descripción	Cant		Estructura	Cant	Observaciones
7	Switch de red	4		**Switch 1GB**		
	(1GB)			Montaje de rack, unidades de rack max	1	**Garantía**
	24puertos			puertos de 10/100/1000	24	**Mínima**
				debe poder implementar PoE		**2 años**
				debe permitir implementar VLAN	256	
				Rutas estaticas	1000	
				permitir SNMP		
				Implementara QoS		
				220v/60Hz		
				RedundantPowerSupply (1+1)	1	
8	Firewall	2		**Firewall**		
				Montaje de rack, cant de U	1	**Garantía**
				Cantidad de puertos	6	**Mínima**
				Conexión de red	1GB	**2 años**
				Cantidad de puertos 10/100/1000	6	
				Firewall Throughput	1GB	
				Conexiones concurrentes	50000	
				Nuevas conexiones por seg	10000	
				220v/60Hz		
				VLAN cant	100	
				VLAN thoughput	250Mbps	
				RedundantPowerSupply (1+1)	1	
9	SAN Switch	2		STORAGE AREA NETWORK SWITCH		
				Montaje de rack, unidades de rack max	2	**Garantía**
				puertos FC 4GB Full Duplex	24	**Mínima**
				puertos licenciados de inicio	16	**2 años**
				Debe soportar, por lo menos, los siguientes tipos de puertos (porttypes): F_Port (Fabric), FL_Port (FabricLoop) y E_Port (switch-to-switch);		
				Se deben implementar, por lo menos, los protocolos FC-AL y FC-SW;		
				Debe tener bandejas y elementos de fijación para instalación del equipo en el rack;		
				Debe ser compatible con todas las placas FiberChannel (HBAs) suministradas,		
				220v/60Hz		
				RedundantPowerSupply (1+1)	1	

Nº	Descripción	Cant		Estructura	Cant	Observaciones
10	Virtualización	12		Virtualización		
	(12 CPU)			Cantidad de Sockets (CPU)	12	**Garantía**
				Cantidad de cores por socket	8	**Mínima**
				Memoria hasta 256GB de RAM		**2 años**
				Soportar, por lo menos, 8) procesadores virtuales por máquina virtual;		
				Soportar, por lo menos, 250 GBytes por máquina virtual;		
				Soportar, por lo menos, 3 tarjetas de de red virtuales por máquina virtual;		
				Soportar, por lo menos, 2 (dos) discos virtuales por máquina virtual;		
				Deberá permitir, incluso en el licenciamiento proveído, la creación de 128 máquinas virtuales en un sólo servidor físico, con los siguientes sistemas operativos:		
				SistemasOperativos 64 Bits: Windows Server 2003, Windows Server 2008, Red Hat Enterprise Linux 5, 5.1, 5.2, Novell SUSE Linux Enterprise 10 SP1, SP2;		
				SistemasOperativos 32 Bits: Windows 2000 Service Pack 4, Windows Server 2003 Web, Standard, Enterprise incluso SP1, SP2 y R2, Windows Small Business Server 2003, Windows XP SP 2 y SP 3, Windows Vista y SP1, Windows Server 2008, Standard,Enterprise, y Datacenter Editions, Red Hat Enterprise Linux 5 (incluso Update 1 y 2), Red Hat Enterprise Linux 4 (incluso Updates 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7), Red Hat Enterprise Linux 3 (incluso Updates 6, 7, y 8), Novell SUSE Linux Enterprise 10 (Service Packs 1 y 2), Novell SUSE Linux Enterprise 9 (Service Packs 2, 3 y 4);		
				Deberá estar homologada por Microsoft como solución de virtualización dentro del programa SVVP (Server VirtualizationValidationProgram), con as siguientes características:		
				Las máquinas virtuales deben tener sus propios archivos de disco virtual privado. Ellos podrán estar en el storage existente;		
				Debe permitir la funcionalidad de migración del control de una máquina virtual física a otra, conectadas al mismo storage, sin que se necesite parar o causar impacto en el desempeño.		
				debe permitir implementar switches, VLANs		

Nº	Descripción	Cant		Estructura	Cant	Observaciones
11	Respaldo	3		**Respaldo Eléctrico**		
	Eléctrico			Montaje de rack		
	(2 + 1 unidades			Potencia 10KVA	10KVA	
	De 10 KVA de rack)			Alimentación	230V	
				Se conectarán las 3 unidades en redundancia, *con life extender modules*, para lograr 20 minutos a plena carga		
				Frecuencia	60Hz	
				Bypass interno automático y manual		
				No necesitará transformador interno		
12	Racks, KVM	2		**Rack y conexiones**		
	switch, cables,			**Rack de 42 U con puerta y paneles laterales**		
	PDUs, tapas,			PDU y cables necesarios		
	Y otras			**Filtros de línea y protección de sobrevoltaje**	230V	
	conexiones			Frecuencia	60Hz	
	(Ajustar la potencia a los requerimientos del sistema)			KVM Switch	1	
				Adaptadores de conexión al switch	10	
				Rack display, keyboard, mouse de gaveta	1	
13	Software	1		Software		
				ANTIVIRUS, ENTERPRISE LICENSE 100 USERS		
				WINDOWS 7 64 LICENSE	10	
				WINDOWS 2008 R2 ENTERPRISE 64 2 PROCESADORES (8C)		