



# ESPECIFICACIONES TECNICAS

## Equipos y Software

### a) Servidor para Virtualización

En este servidor se instalarán dos (2) servidores virtuales con Windows Server 2012 R2.

Descripción	Requerimiento
Cantidad	1
Tipo Case	Rack Mount 2U
Procesador	1 x Intel Xeon Silver 4114/2.2Ghz (10 core)
Memoria	4 x 16gb (64gb) DDR4 SDRAM
Disco Duro	2 X 300GB SAS 10k SFF SC DS
Controladora	RAID (SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s)
Interface de Red	GigE
Sistema Operativo Primario (Base)	VMware
Video	16 MB de memoria
Power Supply	2 PowerSupply AC 120/230V (50/60 Hz)
Form Factor	1U
Garantía	3 años en piezas y servicios

**b) Almacenamiento Centralizado NAS**

Este dispositivo se utilizara como centro de almacenamiento de diferentes informaciones de la institución.

Descripción	Requerimiento
Form Factor	2U
Discos	5 x 2TB SAS 7.2K Raid 5
Capacidad Usable	7TB
Drive Bays	12 Slots (5 Ocupados)
Conectividad	2 puertos iSCSI 1GbE
Protocolos	iSCSI, NFS y CIFS (SMB)
Fuente Alimentacion	Dual, Hot-plug, Power Supplu Redundante
Garantia	3 años en piezas y servicios

**c) Solución para Respaldo a Cintas**

Descripción	Requerimiento
Tipo Enclousure	Externo
Cantidad Drive	1
Mínimo Slots	25 slots licenciado
Interface	SAS-2
Estandar Grabación	LTO Ultrium 6
Velocidad Transferencia Nativo	160 MBps (576 GBph)
Velocidad Transferencia Comprimido	400 MBps (1.44 TBph)
Fuente Alimentación	Single Power
Garantía	3 años en piezas y servicios
Otros	Cables, Tarjeta Mini SAS para el servidor, 6 cintas LTO 6

#### e) Software para Respaldo de Datos

Este software se encargara de hacer los respaldos de la información de la institución en cintas en el equipo para estos fines.

Descripción	Requerimiento
Plataforma	Windows Server 2012
Soporte	1 año de servicio
Capacidad para respaldo diario	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cliente</li><li>- Microsoft SQL</li><li>- Microsoft Exchange</li><li>- Para salvar ambiente virtual como imagen ilimitado</li><li>- Conectores para Data Domain</li></ul>
	-