



UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
INVITACIÓN PÚBLICA No.
ANEXO 14 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA
SOLUCIÓN DE NETWORKING RED SAN



1 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA SOLUCIÓN DE NETWORKING RED SAN

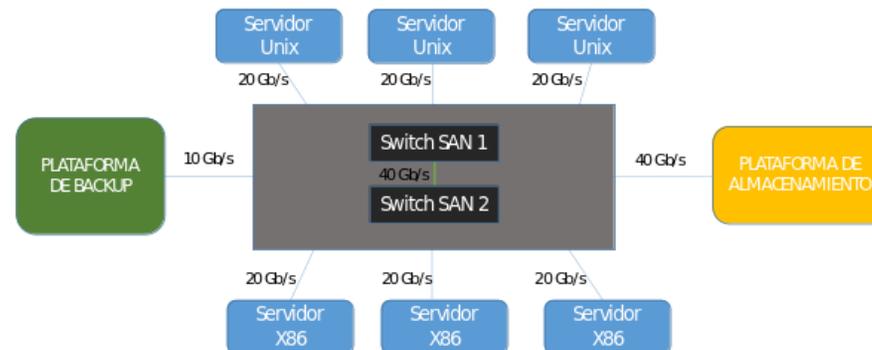
Se deberá suministrar una red de storage (SAN) que permita conectar siguientes componentes:

- Plataforma de servidores.
- Plataforma de almacenamiento

La red SAN suministrada deberá ofrecer redundancia y tolerancia a fallos. Además de capacidad de crecimiento, que permita a la Universidad Militar Nueva Granada conectar a futuro nuevos dispositivos a la misma.

A modo ilustrativo se presenta un diagrama simplificado de los diferentes dispositivos a ser conectados a las redes SAN y la velocidad de conexión mínima de los mismos.

RED SAN – SEDE CALLE 100

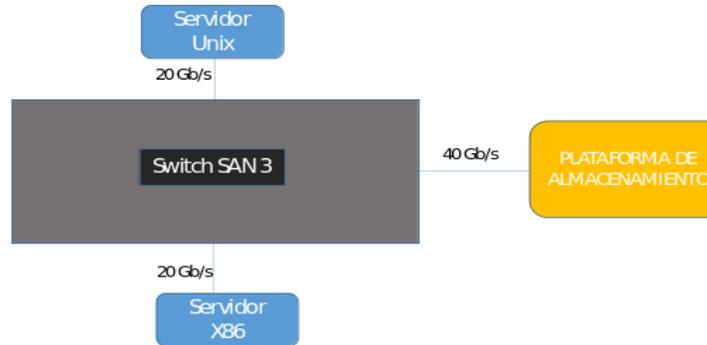




UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
 INVITACIÓN PÚBLICA No.
 ANEXO 14 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA
 SOLUCIÓN DE NETWORKING RED SAN



RED SAN – SEDE CAJICÁ



A continuación se describen los componentes y servicios mínimos que deben ser ofertados en la solución, estas características deben ser confirmadas mediante documentación oficial de acceso público (guías de administración, manuales y/o guías técnicas). No se aceptarán documentos generados expresamente para este proceso (ad-hoc).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
A. Características Técnicas Mínimas Obligatorias (s/g bien, servicio u obra)					
Ítem 1. Racks		CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
		SI	NO		
Característica	Descripción				



UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
 INVITACIÓN PÚBLICA No.
 ANEXO 14 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA
 SOLUCIÓN DE NETWORKING RED SAN



Calle 100	Se deberá ofertar los racks necesarios para la instalación de la solución. Deben ser de 42 unidades con medidas estándar de 19"			
Cajicá	Se deberá ofertar los racks necesarios para la instalación de la solución. Deben ser de 42 unidades con medidas estándar de 19"			

Ítem 1.1. Funcionalidad y Rendimiento	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	SI	NO		
Características generales				
Las puertas frontales y posteriores del rack deben ser perforadas (al menos un 75% del área), permitiendo un alto nivel de flujo de aire a través de este. La tapa superior del rack debe tener perforaciones para que el cableado ingrese por allí				
El marco de cada rack debe ser en aluminio extruido, todas las tapas deben ser abatibles para facilitar el mantenimiento o instalación de equipos.				
Por motivos de control de acceso y de seguridad el rack de comunicaciones a ofertar NO puede ser de formato abierto. Como mínimo debe traer una chapa en sus puertas frontal y posterior para limitar el acceso.				
Las puertas frontales y posteriores del rack deben poderse abrir y cerrar sin necesidad de retirar las puertas de manera completa. Se aclara este ítem ya que racks de baja calidad traen un mecanismo en el cual las puertas no tienen bisagras lo que ocasiona que se deba retirar la puerta de manera completa para realizar algún mantenimiento o inspección.				
Se deben incluir todos los accesorios del rack como lo son bandejas fijas con anclaje en los 4 postes (o dos dependiendo del peso de los equipos), los organizadores de cableado eléctrico y de datos que permitan realizar un correcto peinado y organización del cableado. En el caso de equipos como servidores debe incluirse los rack's con sistemas de rieles para facilitar su extracción y reemplazo en caso de un mantenimiento o cambio de partes. Todos estos componentes deben ser de la misma marca del rack u homologados por este. En caso de usarse bandejas estas deben ser perforadas para garantizar el flujo de aire.				
El rack debe ser de color negro, gris o una combinación de estos. No se permitirán rack de color blanco. Deben estar pintados con pintura electrostática.				
Incluir el soporte de piso que evita que el rack se caiga de manera frontal. Adicionalmente el contratista debe empotrar el rack al suelo para evitar que se caiga en caso de un temblor o por accidente en el caso de que alguien intente moverlo de su sitio.				