ANEXO 1.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS

Este anexo técnico tiene como objeto la "ADQUISICIÓN DISCOS DE ALMACENAMIENTO DE DATOS PARA LA FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA, DE CONFORMIDAD CON SU ANEXO TÉCNICO."

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

REQUERIMIENTO

La Fuerza Aeroespacial Colombiana, actualmente cuenta con una infraestructura de servidores controladores de dominio y sistema de almacenamiento, requiriendo dar continuidad al acceso de actualizaciones de firmware, parches de seguridad ante posibles vulnerabilidades y versiones actualizadas de los servidores controladores de domino existentes, así como la ampliación del sistema de almacenamiento existente tipo NAS y SAN, que permita fortalecer las capacidades de backup y repositorios de almacenamiento de los diferentes sistemas de información institucionales.

El Contratista debe suministrar los siguientes ítems requerido:

ITEM	ARTICULO	CANTIDAD	NOC (CATALOGACIÓN OTAN)
1	ADQUISICIÓN DISCOS ALMACENAMIENTO SAN	10	NO APLICA
2	ADQUISICIÓN DISCOS ALMACENAMIENTO NAS	12	NO APLICA

ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS

1. ADQUISICIÓN DISCOS ALMACENAMIENTO SAN

- Actualmente la Fuerza Aeroespacial Colombiana cuenta con un sistema de almacenamiento tipo SAN de referencia ThinkSystem DE4000H con capacidad de 160TB efectivas. En consecuencia, los discos adquiridos deberán integrarse y ser compatible a esos equipos, ya que es crecimiento de la capacidad de infraestructura de almacenamiento de datos actual.
- El contratista deberá suministrar todos los componentes de hardware requeridos para la correcta operación de los sistemas de almacenamiento (cables, expansores, soportes, etc).
- Para la ampliación de la capacidad de almacenamiento se requiere:
    - Cantidad: 10 (diez) discos duros con una capacidad individual de 18 TB (terabytes) cada uno.
    - Tipo: Discos HDD (Hard Disk Drive) compatibles y certificados por el fabricante para el sistema DE4000H, estos discos deben ser instalados en expansión DE 120S existente.
    - Interfaz: NL-SAS
    - Velocidad de Rotación: 7.2K RPM
    - El contratista deberá realizar la actualización del sistema operativo del almacenamiento DE4000H y la configuración de los nuevos discos.

2. ADQUISICIÓN DISCOS ALMACENAMIENTO NAS

- Actualmente la Fuerza Aeroespacial Colombiana cuenta con un sistema de almacenamiento tipo NAS de referencia ThinkSystem DM3000H con capacidad de 100TB efectivas. En consecuencia, los discos adquiridos deberán integrarse y ser compatible a este equipo, ya que es crecimiento de la capacidad de infraestructura de almacenamiento de datos actual.
- El contratista deberá suministrar todos los componentes de hardware requeridos para la correcta operación de los sistemas de almacenamiento (cables, expansores, soportes, etc).
- Para la ampliación de la capacidad de almacenamiento se requiere:
    - Bandeja Expansion Enclosure 100% compatible y certificada para operar con el sistema DM3000H.
    - Cantidad: 12 (doce) discos duros con una capacidad individual de 16 TB (terabytes) cada uno.
    - Tipo: Discos HDD (Hard Disk Drive) compatibles y certificados por el fabricante para el sistema DM3000H.

○ Interfaz: NL-SAS ○ Velocidad de Rotación: 7.2K RPM ○ Se deberá realizar la activación de la funcionalidad SnapLock. ○ Se deberá realizar la activación de la protección contra ransomware.
GARANTÍA TÉCNICA
▪ Se requiere que el almacenamiento tipo NAS y SAN con los nuevos discos tengan garantía mínima por 36 meses 7x24, directamente por el fabricante contados a partir de la fecha del recibo a satisfacción.

TC. Omar Geovani Pizza Vargas
GERENTE DE PROYECTO

MY. Oscar Fernando Alarcón Parra
ESTRUCTURADOR TECNICO