



Oficina Nacional de Estadística

**OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICA
DIRECCION DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION
DEPARTAMENTO DE OPERACIONES**

Especificaciones técnicas y requerimientos mínimos para la adquisición unidad de almacenamiento tipo SAN y librería de cintas para respaldo (Backup) para el fortalecimiento de la plataforma tecnológica.

Cant.	Unidad	Descripción	Requisitos mínimos	Comentarios
1	Unidad	Tipo de equipo	Almacenamiento tipo SAN con capacidad disponible para uso final no menor a 47 TB usables.	Este proyecto debe Incluir: Implementación según alcance detallado. Project Manager Implementación Librería de respaldo a cintas (Backups) Validación de Prerrequisitos de instalación
		Descripción General	Almacenamiento tipo SAN con capacidad disponible para uso final no menor a 47TB en RAID DP (Raid 5 Doble Paridad), 2 controladoras en alta disponibilidad (Activo - Activo) 4 Puertos 10GBs 4 Puertos Fibre Channel 8GBs 6 x 960GB SSD 18 x 4TB NL_SAS, para ser utilizada en entorno de servidores y virtualización, Fuentes Redundantes Soporte por 36 Meses	Instalación física de la librería Presentación de Librería a Servidor Pruebas de Lectura y Escritura Implementación Almacenamiento Instalación física de Controladoras Configuración de Cluster (hostname, mgmt interfaces, users, dns, dominio, sp's) Instalación de licencias Configuración de puertos UTA (modo CNA, LACP, VLAN, etc.) Asignación de discos Creación de aggregates Creación de SVM's Creación de LIF's de data y failover groups Creación de espacios (volúmenes, shares, qtrees, LUN's) Creación de igroups y presentación de espacios Configuración de Autosupport y validación de envío de alarmas a fábrica Instalación y configuración de OnCommand Unified Manager Appliance Ejecución de pruebas (takeover, giveback, accesos administrativos, accesos de lectura/escritura en espa Documentación Transferencia de conocimiento
		Controladores	2 controladoras en alta disponibilidad (Activo - Activo)	
		Ethernet / ISCSI	2 puertos ISCSI por Controladora a 10GB C/U	
		Fibra Óptica Storage	2 puertos Fibra Óptica Storage por Controladora a 16GB C/U	
		Ethernet Admin	2 puertos de Administración 1 por controladora	
		Tipo de Disco 1	6 X 960 GB SSD	
		Tipo de Disco 2	18 X 4 TB NL SAS	
		Instalacion	Instalación, configuración y puesta en funcionamiento de la SAN con todas sus características y funciones.	
		Licencia	En caso de requerir licenciamiento debe incluirlo para que tenga todas sus funciones habilitadas.	
Accesorios	Debe incluir todos sus accesorios, ejemplo cables rieles etc.			



Oficina Nacional de Estadística

**OFICINA NACIONAL DE ESTADISTICA
DIRECCION DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION
DEPARTAMENTO DE OPERACIONES**

		Garantía	3 años de garantía Soporte (24x7x365)
		Item	Librería de Cintas.
		Descripción General ✓	Unidad de respaldo de cinta con dos cabezales de lectura, escritura, tecnología LTO-7, conexión de fibra óptica, cajones de 24 cintas y todos sus accesorios, cables y rieles de montaje en rack.
		Numero de LTO-7 ✓	2 LTO-7
		Número de ranuras ✓	24 slots
		Transferencia máxima de datos (nativa) ✓	2.16 TB/hr (2 LTO-7 drives)
		Capacidad ✓	144 TB Nativa, comprimido (2.5: 1) 360TB (LTO-7, 24 slots)
		Interfaz de unidad ✓	Two 8 Gb Native Fibre Channel
		Interfaz de gestión ✓	100 Mbits/second RJ-45 connection. Https configurable
		Incluir	Todos los cables, rieles y accesorios
		Tapes	24 RW Cartrige LTO-7
		Clean Tape ✓	2 Clean Tape
		Guarantee	3 años de garantía Soporte (24x7x365)
1	Unidad		

Solic

Fecha 5/4/21

Espe

Fecha 5/4/21