

**ANEXO 07  
OFERTA TÉCNICA**

Nosotros los suscritos \_\_\_\_\_ (indicar nombre del proponente) por medio del presente documento certificamos que en caso de resultar favorecidos con la adjudicación del proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía VJ-VPRE-SA-005-2014, entregaremos a la Entidad una solución de almacenamiento compartido y backup a cinta para la Agencia Nacional de Infraestructura, así como la prestación de los demás servicios requeridos en el Anexo Técnico (Anexo 14) con las siguientes características:

**1.1. Descripción técnica**

**Almacenamiento Compartido (SAN de Discos)**

REQUERIMIENTOS	MÍNIMOS
Marca	
Modelo	
Cantidad	
Unidades de Rack	
Controladoras de Almacenamiento	
Mecanismos de Caché	
Memoria Caché Incluida	
Protocolos de Comunicación Soportados	
Conectividad hacia los Servidores	
Puertos FC a 8Gbps Incluidos <del>o puertos iSCSI a 10Gbps</del> Incluidos	
Tipos de RAID Soportados	
Tecnologías de Discos Soportados	
Capacidad de Crecimiento	

Capacidad Usable Requerida	
Discos SAS a 15K RPM	
Discos Nearline SAS a 7.2K RPM	
Espacio en disco de reserva (hotspare)	
Cantidad de discos duros soportados por Gabinete o Enclosure	
Sistemas Operativos Soportados	
Acceso a Volúmenes	
Asociación a tipos de Raid	
Thin Provisioning	
Almacenamiento por Niveles	
Balanceo de Cargas en el Sistema de Almacenamiento	
Procesos de Actualización	
Protección de memoria caché	
Capacidad de Realizar Copias Internas	
Capacidad de Réplica	
Puertos para Réplica de Datos	
Fuentes de potencia redundantes hot swappable	
Administración	
Procesos de Actualización	
Detección Proactiva de Fallos	
Sistema de Monitoreo	
Sistema de Migración de Volúmenes	
Garantía, soporte y mantenimiento	
Servicios de Instalación	
Capacitación	

**Blade Switch FC internos HP para Almacenamiento Compartido (SAN de Discos)**

REQUERIMIENTOS	MÍNIMOS
Marca	
Modelo	
Cantidad	
Generales	
Puertos Soportados	
Cantidad de puertos con SFPs por switch	
Software incluido	
Autosense	
Cables	
<b>Rieles</b>	
Garantía, mantenimiento y soporte	
Servicios de Instalación	

**Switch FC externo para Almacenamiento Compartido (SAN de Discos)**

<b><u>REQUERIMIENTOS</u></b>	<b><u>MÍNIMOS</u></b>
<b><u>Marca</u></b>	
<b><u>Modelo</u></b>	
<b><u>Cantidad</u></b>	
<b><u>Generales</u></b>	
<b><u>Puertos Soportados</u></b>	
<b><u>Cantidad de puertos con SFPs por switch</u></b>	
<b><u>Software incluido</u></b>	
<b><u>Autosense</u></b>	
<b><u>Cables</u></b>	
<b><u>Rieles</u></b>	
<b><u>Garantía, mantenimiento y soporte</u></b>	
<b><u>Servicios de Instalación</u></b>	

**Blade Switch LAN HP**

<b><u>REQUERIMIENTOS</u></b>	<b><u>MÍNIMOS</u></b>
<b><u>Marca</u></b>	
<b><u>Modelo</u></b>	
<b><u>Cantidad</u></b>	
<b><u>Generales</u></b>	
<b><u>Cables</u></b>	
<b><u>Garantía, mantenimiento y soporte</u></b>	
<b><u>Servicios de Instalación</u></b>	

**Tarjetas HBA**

<b><u>REQUERIMIENTOS</u></b>	<b><u>MÍNIMOS</u></b>
<b><u>Marca</u></b>	
<b><u>Modelo</u></b>	
<b><u>Cantidad</u></b>	
<b><u>Generales</u></b>	
<b><u>Garantía y soporte</u></b>	
<b><u>Servicios de Instalación</u></b>	

### Librería de Cinta

REQUERIMIENTOS	MÍNIMOS
Marca	
Modelo	
Cantidad	
Tipo y Numero de Drives	
Numero de drives soportados	
Velocidad de los Puertos	
Cantidad de Slots	
Lectura de Código de Barras	
Redundancia	
Conectividad	
Cartuchos de datos a incluir	
Cartuchos de limpieza a incluir	
Etiquetas de códigos de barras	
Soporte a Herramientas de Software de gestión de backup	
Capacidad de crecimiento	
Interfaz LAN para administración	
Garantía, mantenimiento y soporte	
Servicios de Instalación	

### Servidor de Respaldo

REQUERIMIENTOS	MÍNIMOS
Marca	
Modelo	
Formato	
Unidades de Rack ocupadas	
Sistema Operativo	
Numero de Procesadores	
Velocidad del Procesador	
Cantidad de Memoria RAM	
Disco Duro	
Puertos de LAN	
Puertos de SAN	
Garantía, soporte y mantenimiento	
Servicios de Instalación	



## Software de Backup

REQUERIMIENTOS	MÍNIMOS
Marca	
Características Generales	
Garantía	
Capacitación	
Servicios de Instalación	

**NOTA 1:** Adicional a lo anterior, nos comprometemos a cumplir cada una de las obligaciones y demás especificaciones y requerimientos técnicos señalados en el Anexo Técnico (Anexo 14) y en el Pliego de Condiciones del proceso de selección Abreviada de Menor Cuantía VJ-VPRE-SA-005 de 2014.

**NOTA 2:** El proponente debe llenar los cuadros en blanco con los requerimientos y especificaciones que reúnen los equipos ofertados.

---

Nombre del proponente y Firma del proponente o su representante legal, según corresponda.