



Asunción, 23 de setiembre de 2021

NOTA DUOC N° 219/2021

Señor

Abog. PABLO SEITZ ORTIZ, Director Nacional

Dirección Nacional de Contrataciones Públicas

Presente

En el marco de la Ley 2051/03, De Contrataciones Públicas, el Decreto Reglamentario N° 2992/16 y la Resolución DNCP N° 1399/20 – de Reglamentación de Mecanismos de Participación y de Modalidades Complementarias de Contratación..., y conforme las tareas que conllevan la programación para la realización de procesos de adquisición, solicito sus buenos oficios para que la DNCP realice la publicación en la página web para la RFI's (Request For Information – Solicitud de Información) a fin de obtener Precios de Referencia para el llamado a "ADQUISICIÓN DE DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO MASIVO (servidores NAS), necesarios para la implementación de Sistemas (Sistema de Seguimiento de Expedientes, Sistema de gestión Talento Humano, otros)".

Asimismo, en adjunto digital, se remiten los documentos que contienen especificaciones técnicas requeridas.

Al agradecerle la amable deferencia, hago propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.

  
Abg. Mauro Benítez, Director Interino  
Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones  
Ministerio del Interior





REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DEL INTERIOR

**“RFI”**

**Solicitud de Información (Request For Information)**

**CONSULTA PÚBLICA PARA OBTENCIÓN DE  
PRECIOS DE REFERENCIA EN EL MARCO DE  
PROCESOS PARA LA ADQUISICIÓN DE  
DISPOSITIVOS DE ALAMCENAMIENTO MASIVO  
(servidores NAS), necesarios para la implementación  
de Sistemas (Sistema de Seguimiento de Expedientes,  
Sistema de gestión Talento Humano, otros)””**

**Asunción, Paraguay  
2021**



## Contenido

1.	Proyecto	4
2.	Objetivo de la Consulta	4
3.	Mecánica de la Consulta	4
4.	Información de Contacto	4
5.	Anexo "A"	5



## 1. Proyecto

**ADQUISICIÓN DE DISPOSITIVOS DE ALAMCENAMIENTO MASIVO (servidores NAS), necesarios para la implementación de Sistemas (Sistema de Seguimiento de Expedientes, Sistema de gestión Talento Humano, otros)**

## 2. Objetivo de la Consulta

Se requiere recibir, por escrito, propuestas de precios de manera a obtener la mayor participación posible, y tener un precio referencial acorde a la situación nacional; todo esto a fin de llevar adelante el proceso licitatorio para la "ADQUISICIÓN DE DISPOSITIVOS DE ALAMCENAMIENTO MASIVO (servidores NAS), necesarios para la implementación de Sistemas (Sistema de Seguimiento de Expedientes, Sistema de gestión Talento Humano, otros)".

## 3. Mecánica de la Consulta

- Aquellos interesados en participar, deberán enviar sus propuestas y cotizaciones; a más tardar el día miércoles 29 de septiembre de 2021, vía correo electrónico a la dirección [uoc.mdi@gmail.com](mailto:uoc.mdi@gmail.com). Una vez concluido el plazo mencionado, no se recibirán más propuestas y se considerará cerrada la consulta pública.
- Se solicita que las cotizaciones refieran únicamente a las especificaciones técnicas detalladas más adelante. No serán tenidas en cuenta productos con especificaciones técnicas diferentes.
- No se atenderán aquellas propuestas e informaciones que no se encuentren relacionadas con el objeto de la presente consulta.

### Nota:

Los resultados de la consulta pública no tienen carácter vinculante para el Ministerio del Interior, pero la información recabada será de suma importancia para establecer el criterio a seguir en la toma de decisiones.

## 4. Información de Contacto

Ministerio del Interior

Dirección: Chile N° 719 casi Haedo

Tel.: +595 21-415 – 2669/2662/2671

Correo: [uoc.mdi@gmail.com](mailto:uoc.mdi@gmail.com)

Responsable: Abg. Mauro Benítez, Director de UOC



## ANEXO "A" . Consideraciones técnicas

### "Adquisición de Dispositivos de almacenamiento masivo servidores (NAS)".

#### ITEMS A COTIZAR

Descripción	Características Mínimas	Mínimo Exigido	Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)
Cantidad	<b>2(DOS)</b>	SI	
Marca	Indicar	SI	
Modelo	Indicar	SI	
Procedencia	Indicar	SI	
Descripción	-	-	-
CPU	Capacidad de al menos 6 núcleos de procesador	SI	
Motor de cifrado de hardware	AES-NI	SI	
Memoria	32 GB de RAM o cache con capacidad de ampliación hasta al menos 64 GB	SI	
Almacenamiento en HDD	100 TB de almacenamiento libres en discos SATA para NAS de 6 Gbps 7200 RPM, con tamaños de sectores 512e. Misma marca del storage ofertado.	SI	
Disco intercambiable en caliente	Debe poder soportar disco intercambiable en caliente	SI	
Puertos externos	2 puertos USB 3.0	SI	
	2 puertos de expansión	SI	
Factor de forma	Montaje en bastidor 2U con Kit de raíles deslizable	SI	
Puertos LAN	4 x 1 GbE RJ-45	SI	
Wake on LAN/WAN	Sí	SI	
Puerto 10GB	2 x 10GB	SI	
Ranuras	2 ranuras PCIe 3.0 de 8 carriles x8, compatible con tarjetas de interfaz de red y tarjetas adaptadoras SSD M.2 NVMe	SI	
Encendido/apagado programado	Sí	SI	
Ventiladores del sistema	redundantes	SI	
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA	SI	
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz	SI	
Humedad relativa	Del 5 al 90 %	SI	
Especificaciones generales	-	-	-
Protocolos de red	SMB, AFP, NFS, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN, L2TP)	SI	
Sistemas de archivos	Interno: Btrfs, ext4	SI	
	Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT10	SI	
Tipos de RAID compatibles	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10	SI	
Gestión de almacenamiento	Capacidad mínima de instantáneas del sistema: 62.000	SI	
	Número mínimo de volúmenes internos: 120	SI	



Misión: "Somos un Organismo del Estado encargado de la creación y aplicación de políticas públicas que garanticen la seguridad ciudadana y la gobernabilidad democrática, contribuyendo al desarrollo del país y el bienestar de la población, con enfoque de derechos humanos".

<b>Caché de SSD</b>	Compatibilidad con escritura y lectura en caché. Compatibilidad con SSD SATA de 2.5" y con SSD NVMe	SI	
<b>Capacidades de uso compartido de archivos</b>	Mínimo de cuentas de usuarios locales: 13000	SI	
	Mínimo de grupos locales: 480	SI	
	Mínimo de carpetas compartidas: 480	SI	
	Mínimo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 1800	SI	
<b>Privilegios</b>	Lista de control de acceso (ACL) de Windows, privilegios de la aplicación	SI	
<b>Virtualización</b>	Compatible con VMware vSphere, Microsoft Hyper-V	SI	
<b>Seguridad</b>	Cifrado de carpetas compartidas, cifrado SMB, FTP a través de SSL/TLS, SFTP, rsync a través de SSH, bloqueo automático de inicio de sesión, HTTPS (conjuntos de cifrado personalizados)	SI	
<b>Cientes y Exploradores compatibles con</b>	Windows 7 y posteriores; macOS 10.12 y posteriores. Chrome, Firefox, Edge, Internet Explorer 10 o posterior, Safari 10 o posterior; Safari (iOS 10 o posterior), Chrome (Android 6.0 o posterior) en tablets	SI	
<b>Idiomas de la interfaz</b>	Español	SI	
<b>Almacenamiento iSCSI y virtualización</b>			
<b>Gestor iSCSI</b>	Mínimo de iSCSI Target: 240	SI	
	Mínimo de iSCSI LUN: 512	SI	
	Compatibilidad con clon/instantánea de iSCSI LUN	SI	
<b>Gestor de máquinas virtuales</b>	Capacidad para Implementar y ejecutar máquinas virtuales con Windows y Linux	SI	
<b>Solución de protección y copia de seguridad de datos</b>			
<b>Respaldo</b>	Capacidad para copia de seguridad local, copia de seguridad de red y copia de seguridad de datos en nubes públicas.	SI	
<b>Herramientas de copia de seguridad</b>	Copia de seguridad de configuración compatible con Time Machine de macOS	SI	
	La sincronización de carpetas compartidas debe admitir un mínimo de 28 tareas	SI	
<b>Snapshot y Replicación</b>	Mínimo de instantáneas para carpetas compartidas: 1.024	SI	
	Mínimo de replicaciones: 64	SI	
<b>Servidores todo en uno</b>			
<b>Sistema central de gestión</b>	Interfaz única para administrar y supervisar múltiples NAS.	SI	
<b>Servidor VPN</b>	Numero mínimo de conexiones: 30	SI	
	Protocolos VPN compatibles con PPTP, OpenVPN, L2TP/IPSec	SI	
<b>Servidor de correo</b>	Protocolos de Mail Server compatibles: POP3, SMTP, IMAP. Compatibilidad con cuentas LDAP/AD	SI	
	Una interfaz de correo web para Mail Server para recibir correos electrónicos desde varios buzones POP3 y servidores SMTP.	SI	
<b>Servicios Web</b>	Capacidad para alojar hasta 25 sitios web	SI	

Visión: "Ser un Organismo confiable, eficaz y eficiente, reconocido a nivel nacional e internacional, con personal altamente calificado y comprometido con valores éticos y morales, como garante de la gobernabilidad democrática y la seguridad ciudadana".



Misión: "Somos un Organismo del Estado encargado de la creación y aplicación de políticas públicas que garanticen la seguridad ciudadana y la gobernabilidad democrática, contribuyendo al desarrollo del país y el bienestar de la población, con enfoque de derechos humanos".

Certificados y Documentaciones - - -			
Seguridad del medioambiente	Documento que demuestre el cumplimiento con la normativa RoHS	SI	
Servicio tecnico Certificado	La marca ofertada debe contar con un servicio tecnico certificado por el fabricante y como mínimo 2 ingenieros técnicos certificados. Presentar copia del documento que lo respalde como tal.	SI	
Distribuidor Autorizado	Carta de distribucion del representante / distribuidor mayorista local de la marca.	SI	
Cumplimiento con los siguientes estandar:	EN 62368-1	SI	
	EN 55032	SI	
	EN 61000-3-2	SI	
	EN 61000-3-3	SI	
	EN 55024	SI	
	EN 50581	SI	
	EN 60950-1	SI	
	CNS 13438	SI	
	CNS 15663	SI	
	IEC 60950-1	SI	
	CE	SI	
	FCC	SI	
	ISO/IEC 17025	SI	
	EN 60950-1	SI	
Plazo de entrega	60 dias, a partir de la firma del contrato.	SI	
<b>Garantía</b> - - -			
Garantía	3 años. Mínimo requerido.	SI	