

ENMIENDA N° 1
República Argentina

Licitación Pública Internacional para la adquisición de Infraestructura IT para Servicios del Gobierno de Mendoza - SEPA PDTMZA-563-LPI-B

Unidad de Financiamiento Internacional del Ministerio de Hacienda y Finanzas de la Provincia de Mendoza

Proyecto: “Fortalecimiento Hardware Dirección de Informática y Comunicaciones (DIC)”

Programa de Apoyo al Desarrollo Tecnológico de Mendoza
Préstamo BID 3169/OC-AR

La Unidad de Financiamiento Internacional comunica a los señores oferentes e interesados de la citada licitación, que se ha introducido modificaciones en las Especificaciones Técnicas del Pliego Licitatorio, quedando redactados los Artículos 1.1 y 1.4.a, ambos del Lote 1 (Parte II. Requisitos de los Bienes y Servicios. Sección VII. Lista de Requisitos. Detalle de las Especificaciones Técnicas) de la siguiente manera:

No. de LOTE	No. de artículo	Nombre de los Bienes o Servicios Conexos	Especificaciones Técnicas y Normas
1	1	Nodos hiperconvergentes:Nodo HCI de procesamiento, almacenamiento, control y conectividad	Dimensionamiento general: El equipamiento de los nodos hiperconvergentes no deberá ser inferior a lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• Procesador: 1536 núcleos• Memoria RAM: 48 TB• Almacenamiento bruto: 1228 TB• Nodos: máximo treinta y dos (32) Características <ul style="list-style-type: none">• Formato: chasis para rack standard 19”, altura máxima 2U (3.5”)• Procesadores: dos (2), tipo x86-64 (EPIC/Xeon), generación 3, mínimo 2.2 GHz, máximo 210W

			<ul style="list-style-type: none"> • Memoria RAM: DDR4 3200MT/s • Unidades SSD, interfazNVMe, tipo 3 DWPD (drive writes per day). • Las unidades SSD deben ser iguales entre sí, indicando marca y modelo. • Almacenamiento OS: dos (2), tipo M2, 240 GB o superior • Red de producción: cuatro (4) puertos 25GbE, en 2 adaptadores, interfaz SFP28+DAC • Puertos de gestión: 1000BASE-T • Fuentes de energía: dos (2), redundantes 1+1, Hot Swap • Ventiladores: Redundantes, Hot Swap • Rieles deslizantes con brazo para manejo de cableado <p>Los nodos deberán ser de iguales capacidades entre sí, soportando la carga útil de trabajo de la solución.</p> <p>Los servicios (software de infraestructura) necesarios para la implementación de la solución pueden ejecutarse en estos nodos.</p> <p>En caso de que la arquitectura y software propuestos requiera para la administración de la solución, disponer de hardware específico y diferente al solicitado el mismo podrá incluirse en la oferta. En tal caso, deberá detallarse el hardware incluido junto a las características y consideraciones del mismo. Dicho hardware se considerará parte integral de la solución propuesta, por lo que deberá cumplir con las mismas condiciones del pliego en cuanto a provisión, instalación, soporte, actualización y garantía.</p>
4 - a		Equipamiento de redes para centro de cómputos: Switches TOR	<p>Descripción: Switches cabecera de rack</p> <p>Cantidad: cuatro (4)</p> <p>Formato: Rack 19" 1U</p> <p>Fuentes de poder y ventiladores redundantes</p> <p>Deberá contar con los siguientes puertos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 puertos upstream 100 GbE QSFP28 • 48 puertos 25 GbE SFP28 • Rendimiento: • Capacidad NBST (non blocking switching throughput): 2 Tbps. • Latencia: 1200 ns . • Rendimiento: 1500 Mpps • Deberá contar con un sistema operativo para solución cloud con las siguientes

			<p>características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Protocolos IEEE: 802.1AB, 802.1D, 802.1s, 802.1w, 802.1Q, 802.3ad, vLAG, 802.1Qbb, 802.1Qaz• Protocolos IP: UDP, IP, ICMP, TCP, ARP, Telnet, FTP, Path MTU Disc, NTPv4, CIDR, IPv4 Routers, DHCP, VRRP, BFD• Protocolos BGP: BGP Communities, MD5, Route Flap Damping, Route Refresh, Capabilities Advertisement, BGP-4, Extended Communities, Route Reflection, Four-octet AS, AS Confederation• Automatización: ReSTAPIs• Gestión: Port mirroring, SSHv2, User Access Control, TACACS+, RADIUS. <p>Deberá ser del mismo fabricante de los otros switches de esta solución, y certificados para la solución integral, junto a los nodos y el software de gestión.</p> <p>La solución deberá ser capaz de obtener información de la red de switches y permitir el aprovisionamiento de capa 2, incluyendo la capacidad de configuración por una transacción en los switches.</p> <p>La solución deberá incluir todos los accesorios necesarios para la conectividad interna (cables, fibras, transceivers, DACs, etc.)</p>
--	--	--	--