

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL

VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

ADENDA Nº 3 A LA INVITACIÓN PÚBLICA No. 21 DE 2014

CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS ACTIVOS DE COMUNICACIONES PARA LA SEDE PRINCIPAL CALLE 72 DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL.

Diciembre 4 de 2014

La Universidad, después de revisar las respuestas de las observaciones y con el ánimo de NO incrementar los costos, lo cual va en detrimento de la solución deseada y en busca de ampliar la pluralidad y la participación de un mayor número de oferentes, modifica el numeral 2.2.1 **ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS ACTIVOS DE COMUNICACIONES**, en la ficha 1. SWITCH CORE DE FIBRA, relacionada a continuación:

Lo anterior, se justifica porque lo que la Universidad requiere es contar con un equipo de mínimo 32 puertos y que permita un crecimiento mínimo de 8 puertos más. De no hacer esta aclaración, estaríamos incrementando los costos de la Invitación y se estaría reduciendo la participación de un gran número de oferentes.

2.2.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS ACTIVOS DE COMUNICACIONES

1. SWITCH CORE DE FIBRA		
CARACTERISTICAS	DESCRIPCION	OBSERVACION
CANTIDAD	2 equipos	
MARCA	Indicar marca	
MODELO	Indicar modelo	
TIPO	Switch Ethernet para capa de núcleo (core/aggregation) L2/L3/L4	
CHASIS	Metálico, una unidad de rack	
PUERTOS	32 Puertos que soporten 1 ó 10 Gigabit Ethernet con slot para soportar un módulo adicional mínimo para 8 puertos de SFP+ (incluir patch cord de fibra)	SE MODIFICA A SU ESTADO INICIAL
SFP	Debe traer los Módulos SFP 10GBASE_SR, 26m, Multimodal Soportar fibra OM4, 300m y los módulos SFP de Cobre necesario para la conexión de toda la topología y equipos requeridos	
	Debe formar una única unidad lógica entre los dos (2) Switches de Core que permita una única Gestión.	
	Debe permitir hacer agrupamientos por puertos	
	Rendimiento del sistema mínimo 800 Gbps	
	IPV4 enrutamiento en hardware mínimo 250Mbpps	
	Ipv6 enrutamiento en hardware mínimo 125 Mbpps	
	L2 Bridging in Hardware mínimo 250 Mbps	
	Entradas Mac mínimo 55000	
Mínimo de Vlans 4094		

	Mínimo en switching Interfaces Virtuales 4094	
	Mínimo de entradas tabla ARP 16000	
	Soportar Jumbo Frames 9216 Bytes	
	Mínimo 8 Colas de Calidad de Servicio	
	El Switch Core deberá permitir funcionalidades de Wireshark desde un equipo externo a través de sus puertos	
	Soportar monitoreo de trafico	
DEBE SOPORTAR LOS SIGUIENTES STANDARDS	Ethernet: IEEE 802.3	
	10 Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ae	
	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol	
	IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	
	IEEE 802.1s Multiple VLAN Instances of Spanning Tree	
	IEEE 802.3ad LACP	
	IEEE 802.1p CoS Prioritization	
	IEEE 802.1Q VLAN	
	IEEE 802.1X User Authentication	
	IEEE 802.1x	
	El equipo debe permitir estándares RMON o Sflow o Similar	
	Se requiere que el Switch cuente con soporte IPv6	
PARAMETROS	Temperatura de operación 0jC to 40jC	
	Corriente AC máxima de 750W enfriamiento frontal posterior, debe soportar fuentes de poder redundantes internas y la facilidad de ser removibles con el equipo en funcionamiento	
	Sistema de ventilación con enfriamiento de adelante hacia atrás y ventiladores removibles con el equipo en funcionamiento	
SISTEMA OPERATIVO	El equipo se deberá entregar con la última versión estable del sistema operativo liberado por el fabricante	
LICENCIAMIENTO	Los equipos activos ofertados deberán contar con las respectivas licencias a perpetuidad a tanto del sistema operativo como de cualquier otro software suministrado	
	Debe cumplir con los protocolos estándares del modelo OSI .	
	Debe proporcionar administración a través telnet, SSHv2, interface por línea de comandos (CLI)	
	Debe soportar en hardware IPv4 e IPv6 IEEE 802.1q (VLAN)	
	IEEE 802.1x (Port based Network access control)	
	IEEE 802.1p (CoS)	
	IEEE 802.1w (RSTP)	
	IEEE 802.1s (MSTP)	
	IEEE 802.3u (Fast Ethernet)	
	IEEE 802.3x (Full dúplex)	
	IEEE 802.3ab (1000Base-T)	
	IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	
IEEE 802.3ae (10G Ethernet)		

	IEEE 802.3ab (1000Base-T)	
	Tacacs+ o equivalente como HWTACACS	
	Multicast	
	port mirror	
	SNMPv1, SNMP v2c y SNMPv3	
	Port Security	
GARANTIA	Un (1) año.	
	Debe permitir hacer "trunking" (agrupamientos por puertos)	