Ministerio Público
República del Paraguay
Unidad Operativa de Contratación

Asunción, 06 de agosto de 2.019.

Señor
Abog. Pablo Seitz, Director interino
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
Presente

Me dirijo a Ud. referente a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 12/2.019 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS"**, con ID N° 366.338, a fin de remitir la **Adenda 05** que comunica la siguiente modificación;

Sección III - Suministros requeridos.
1. Especificaciones técnicas
Ítem 1 - SWITCH DE ARQUITECTURA MODULAR (SWITCH CORE)

Donde dice:

Factor de forma	Rackeable con arquitectura modular de chasis modelo tipo C9407R ***(modelo referencial, no limitativo)***.	Exigido		
Características generales	Cantidad de slots del chasis.	7		
	Slots disponibles para módulos de placas controladoras/supervisoras redundantes.	2		
	Slots disponibles para módulos de expansión de puertos.	5		
	Placas controladoras instaladas.	2		
	Multilayer switching.	Exigido		
	MTBF.	1.300.000 horas		
	Protocolos IP soportados	IPv4, IPv6		
	Enrutamiento Interior	OSPF, IS-IS, IGRP		
	Enrutamiento Exterior	BGP		
	Soporte para separación de tráfico de red en Layer 2	VLAN		
	Soporte para separación de tráfico de red en Layer 3 (IPv4 e IPv6)	VRF		
	Cualquier tipo de licencia adicional requerida para el soporte de las características solicitadas deberán estar incluidas y ser del tipo perpetuas y no por suscripción.	*Exigido*		
Tipo de supervisor	Placas controladoras/supervisoras con características y capacidades del tipo C9400-SUP-1XL ***(modelo referencial, no limitativo)***.	Exigido		

Debe decir:

Factor de forma	Rackeable con arquitectura modular de chasis	Exigido		
Características generales	Cantidad de slots del chasis.	7		
	Slots disponibles para módulos de placas controladoras/supervisoras redundantes.	2		
	Slots disponibles para módulos de expansión de puertos.	5		
	Placas controladoras instaladas.	2		
	Multilayer switching.	Exigido		
	MTBF.	300.000 horas		
	Protocolos IP soportados	IPv4, IPv6		
	Enrutamiento Interior	RIP, OSPF, IS-IS		
	Enrutamiento Exterior	BGP		
	Soporte para separación de tráfico de red en Layer 2	VLAN		
	Soporte para separación de tráfico de red en Layer 3 (IPv4 e IPv6)	VRF		
	Cualquier tipo de licencia adicional requerida para el soporte de las características solicitadas deberán estar incluidas y ser del tipo perpetuas y no por suscripción.	*Exigido*		
Tipo de supervisor	Capacidad por slot	120 Gbps.		
	Capacidad máxima de Interfaces 10 Gigabit Ethernet (SFP+)	192		
	Capacidad máxima de Interfaces 10/100/1000 (RJ-45)	240 (Non-blocking)		
	Capacidad máxima de Interfaces 1 Gigabit Ethernet (SFP)	240 (Non-blocking)		
	Direcciones MAC	60.000		
	Forwarding rate (IPV4 e IPV6)	750 Mpps		
	Dual-stack IPv4 e IPv6	Exigido		
	Listas de Control de Acceso (ACL)	Exigido		
	DRAM	4 GB		
	FLASH	2 GB		

Lic. Gustavo Marcos Imbert
Director - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
Unidad Operativa de Contratación

Ítem – 3 FIREWALL NEXT-GENERATIÓN

Donde dice:

Prestaciones generales	Capacidades Next-Generation tipo FirePower 2130 ***(modelo referencial, no limitativo)***.	Exigido		

Debe decir:

Prestaciones generales	Throughput Firewall + IPS	5 Gbps		
	Límite de sesiones concurrentes	1.300.000		
	Firewall Stateful Inspection basado en TCP con soporte para múltiples protocolos de aplicaciones	5 Gbps		
	Capacidad de nuevas conexiones por segundo	35.000		

Sin otro particular, le saluda atentamente,

Lic. Gustavo Marecos Ymbert
Director - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
Unidad Operativa de Contratación