

ADENDA No. 04
CONVOCATORIA No. 17 DE 2019

Por medio de la presente adenda se modifican los Términos de Referencia de la convocatoria pública No. 17 de 2019 que tiene como objeto: “El proveedor se compromete con el Instituto Sinchi a suministrar el rack de comunicaciones para los servidores y la adecuación de servidores, rack de servidores y migración segmento de acuerdo a las siguientes características” así:

SECCIÓN 2 -ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPOS:

RACK DE COMUNICACIONES PARA LOS SERVIDORES														
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD												
1	<p>Suministro e instalación de equipo de comunicaciones Switch de 48 puertos, POE + 4SFP+.</p> <p>ESPECIFICACIONES: El equipo será usado para conexiones de servidores, consultas masivas a bases de datos y unidades de almacenamiento masivo, apto para soportar un alto tráfico de datos proyectando un crecimiento y escalabilidad próximo.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Puertos y ranuras I/O</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports; PHY-less</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Puertos y ranuras adicionales</th> </tr> <tr> <td></td> <td>1 puerto de consola serial dual- personality (RJ-45 o USB micro-B los puertos deben ser independientes a los de fibra. Con Soporte de QoS,Administracion vía CLI y WEB. Debe contar con la capacidad de apilar 4 unidades</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Características físicas</th> </tr> <tr> <td></td> <td>El apilamiento debe permitir que el switch opere en forma virtualizada, como una sola unidad, tanto a nivel de administración, procesamiento, enrutamiento y enlaces agregados, Spanning Tree protocol (STP), Rapid Spanning Tree protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree protocol (MSTP), Debe controlar y permitir el acceso y configuración vía teñnet y SSF</td> </tr> </tbody> </table>	Puertos y ranuras I/O			48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports; PHY-less	Puertos y ranuras adicionales			1 puerto de consola serial dual- personality (RJ-45 o USB micro-B los puertos deben ser independientes a los de fibra. Con Soporte de QoS,Administracion vía CLI y WEB. Debe contar con la capacidad de apilar 4 unidades	Características físicas			El apilamiento debe permitir que el switch opere en forma virtualizada, como una sola unidad, tanto a nivel de administración, procesamiento, enrutamiento y enlaces agregados, Spanning Tree protocol (STP), Rapid Spanning Tree protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree protocol (MSTP), Debe controlar y permitir el acceso y configuración vía teñnet y SSF	1
Puertos y ranuras I/O														
	48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports; PHY-less													
Puertos y ranuras adicionales														
	1 puerto de consola serial dual- personality (RJ-45 o USB micro-B los puertos deben ser independientes a los de fibra. Con Soporte de QoS,Administracion vía CLI y WEB. Debe contar con la capacidad de apilar 4 unidades													
Características físicas														
	El apilamiento debe permitir que el switch opere en forma virtualizada, como una sola unidad, tanto a nivel de administración, procesamiento, enrutamiento y enlaces agregados, Spanning Tree protocol (STP), Rapid Spanning Tree protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree protocol (MSTP), Debe controlar y permitir el acceso y configuración vía teñnet y SSF													

Memoria y procesador		
	Dual Core ARM Coretex @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Tamaño del buffer de paquetes: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4 GB eMMC	
Desempeño		
Latencia 1,000 Mb	< 3.8 μ s (64-byte packets)	
Latencia 10 Gbps	< 1.6 μ s (64-byte packets)	
Throughput	hasta 112.0 Mpps	
Capacidad de switching	176 Gbps	
Tamaño de la tabla de enrutamiento	10,000 entradas (IPv4), 5,000 entradas (IPv6)	
MAC address table size	32,768 entradas	
Características eléctricas		
Frecuencia	50/60 Hz	
Certificación 80plus.org	Silver	
Disipación máxima de calor	1566 BTU/hr (1652.13 kJ/hr)	
Voltaje	100 - 127 / 200 - 240 VAC, rated	
Corriente	5.1/2.5 A	
Potencia máxima	459 W	
Potencia en descanso	48.6 W	
Potencia PoE	370 W PoE+	
2	Dispositivos de comunicación por fibra óptica para troncal a 1GB transceivers	4
3	Patch Cord de fibra óptica 1.2 MTs	4
4	Suministro e instalación de equipo de poder ininterrumpido, UPS X9 3kVA/2.7kW, TRUE ON LINE Input 80V-145VAC, Output 120AC	1
5	Suministro e instalación de parcial eléctrica para alimentación UPS's desde el tablero general de distribución.	25
6	Suministro e instalación de tablero de distribución para sobreponer y protecciones termomagnéticas	1

SERVICIOS:

ADECUACIÓN DE SERVIDORES, RACK DE SERVIDORES Y MIGRACIÓN SEGMENTO	
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Redistribución del Rack de servidores para la asignación de espacios para nuevos servidores y Switch nuevo para conexión. (Se debe realizar la instalación física de los servidores nuevos y actuales en el rack, al igual que la conexión eléctrica a UPS con cables disponibles del fabricante de los servidores).	1
Configuración de Switch de borde para conexiones nuevas y migración de parámetros de conexiones troncales teniendo como punto de partida las configuraciones de los puertos de gestión y VLans anteriormente asignadas al SW Core. (Configuraciones que garanticen la	1

correcta conexión de los equipos en la red SIG)	
Migración al segmento de red asignado a los equipos de laboratorio SIGySR, y configuración de enrutamiento para acceso completo a servicios de red.	1
Instalación de memoria RAM en servidor HPE Proliant DL380 SFF Gen10	2
Instalación física en rack de servidores de KVM1116P, HP HPE LCD8500 1U, adaptadores KV server module y elementos de conectividad entre estos elementos.	1

PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS: Su cotización deberá ser presentada a más tardar el 03 de mayo de 2019 hasta las 4:00 p.m. Las Cotizaciones deberán abrirse en público en presencia de los representantes de los Oferentes que deseen participar, en la ciudad de Bogotá en la Calle 20 No. 5-44- Unidad de Apoyo II – Jurídica, en la misma fecha y hora del cierre. Las propuestas deberán entregarse en sobre cerrado, identificadas con el nombre: **CONVOCATORIA PÚBLICA No. 17 – “Suministro de Equipos de Cómputo”**

Los demás aspectos no modificados mediante esta adenda continúan vigentes.