

**RESPUESTA A OBSERVACIONES
CONVOCATORIA PÚBLICA No. 17 DE 2019
(29 de abril de 2019)**

Teniendo en cuenta las observaciones hechas por los oferentes, se da respuesta a cada una de la siguiente manera:

Observación 1:

1. Con el ánimo de participar en la convocatoria numero 17; se solicita comedidamente ampliar información respecto al equipo SWITCH que solicitan en la convocatoria, puntualmente se requiere saber si sera usado como acceso a usuarios finales, o como conexión a servidores, consultas masivas a bases de datos y unidades de almacenamiento masivo, lo cual requeriría de un equipo robusto, de buenas condiciones y apto para soportar un alto tráfico de datos; caso contrario comparándolo con el que puede generar equipos de usuarios comunes. De igual manera si consideran la posibilidad de crecimiento y escalabilidad, para un futuro cercano.

RESPUESTA:

El Switch es para conexión de servidores, consultas masivas a bases de datos y uso de almacenamiento masivo, alto tráfico de datos. En total se conectaran 8 servidores y un dispositivo NAS, además se manejará tráfico de estos servidores a un switch core modelo Cisco C2960X por medio de conexión de fibra óptica. Por lo anterior no es un equipo común sino robusto y debe permitir escalabilidad.

Consideramos pertinente detallar de manera más clara las especificaciones técnicas de la siguiente manera.

SECCIÓN 2 -ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El proveedor se compromete para con el Instituto Sinchi a suministrar los equipos y servicios descritos a continuación:

EQUIPOS:

A. 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> <p>Puertos y ranuras I/O</p>	1



	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+	

De acuerdo a las especificaciones mencionadas en el ITEM 1, es necesario que este sea compatible con los siguientes elementos:

2	Dispositivos de comunicación por fibra óptica para troncal a 1GB transeivers. Compatible con ITEM 1 y 3 y Switch Cisco C2960X	4
3	Patch Cord de fibra óptica 1.2 MTs OM4 compatible con ITEM 1 y 2 y Switch Cisco C2960X	4