

ESTUDIO DE MERCADO PARA COMPRA DE EQUIPOS DE RED Y UPS PARA EL ICFES

JUSTIFICACIÓN:

Con el objeto de adelantar acciones encaminadas a determinar si las condiciones estructurales de la sede principal del ICFES eran óptimas para prevenir los riesgos naturales existentes, se realizó un estudio sobre la capacidad del edificio, cuyo resultado planteo la necesidad de reforzar la estructura de la sede con el fin de proteger no solo las vidas humanas, sino las instalaciones físicas, muebles y enseres de propiedad del instituto.

Teniendo en cuenta lo anterior y las actividades que se realizaran en el marco de la obra de reforzamiento del instituto, el ICFES determinó realizar la mudanza de sus instalaciones en el mes de noviembre de 2014, al edificio ubicado en la Carrera 7 N° 32-12, del Centro Comercial San Martin y dentro de ese marco de actividades deben adquirirse una serie de equipos de red y ups para el edificio donde va a trasladarse el Instituto.

OBJETO:

Por lo expuesto anteriormente, se requiere comprar los siguientes equipos de red y ups para el edificio donde va a trasladarse el Instituto.

OBLIGACIONES:

Para cumplir con el objeto enunciado es necesario adquirir los siguientes bienes.

Estos equipos están divididos en 2 grupos, con el objeto que puedan ser cotizados de forma independiente o total:

GRUPO 1: Conformado por los siguientes equipos:

1. 15 SWITCH DE 48 PUERTOS RED LAN ICFES: Especificaciones

48 Puertos 10/100/1000BASE-T auto-sensing Gigabit Ethernet switching ports
Configuración puertos con modulo de apilamiento (incluir 1 cable por switch); Negociación automática de velocidad, modo dúplex y control de flujo; Auto MDI / MDIX; Control de Tormentas de Broadcast, duplicación de puertos (port mirroring), copia de puertos basado en flujos, MODULO DE FIBRA INCLUIDO
Capacidad 136 Gb / s Velocidad de reenvío de 95 Mpps Hasta 8.000 direcciones MAC
IEEE 802.1D, IEEE 802.1w IEEE 802.1s, VRRP, RPS-600, diagnóstico de cables y diagnósticos de transceptor SFP

Quality of Service (QoS), Rutas estáticas; Routing Information Protocol (RIP) v1/v2, Open Shortest Path First (OSPF) v1/v2/v3; enrutamiento Classless Inter-Domain (CIDR), Protocolo de Control de Mensajes (ICMP); ICMP Router Protocol Discover (PDRI); Protocolo de enrutamiento de redundancia virtual (VRRP); Address Resolution Protocol (ARP), Protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP) v2; Distancia-Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), Soporte IPv6, Estática de multidifusión IP; multidifusión dinámica Support - 256 grupos de multidifusión admitidos en supervisión IGMP, IGMP para ofrecer compatibilidad con multidifusión IP; IGMP; Protocol Independent Multicast (PIM-DM, PIM-SM)
Soporte VLAN para etiquetado y basada en puertos según IEEE 802.1Q; doble VLAN tagging (QinQ); Hasta 4093 VLAN admitidas; Dinámico VLAN compatible con GVRP
Estática de multidifusión IP; multidifusión dinámica Support - 256 grupos de multidifusión admitidos en supervisión IGMP, IGMP para ofrecer compatibilidad con multidifusión IP; IGMP; Protocol Independent Multicast (PIM-DM, PIM-SM)
Autenticación basada en IEEE 802.1x; interruptor de protección de acceso por contraseña; ajustes definidos por el usuario para la habilitación o deshabilitación Web, SSH, Telnet, el acceso de administración SSL; alerta MAC basados en puertos dirección y bloqueo de LLDP-MED; Filtro de dirección IP para acceso de administración a través de Telnet, HTTP, HTTPS / SSL, SSH y SNMP; RADIUS y TACACS + remote authentication para el acceso de administración del switch; Listas de control de hasta 100 de acceso (ACL), apoyado, puede tener hasta 12 entradas de control de acceso (ACE) por ACL; SSLv3 y SSHv2 para el tráfico cifrado de administración del switch; Gestión de filtrado de acceso a través de los perfiles de Access Management
Interfaz de gestión basada en Web; CLI estándar de la industria accesible a través de Telnet o puerto serial local; SNMPv1, SNMPv2c y SNMPv3 apoyado; cuatro grupos RMON (historia, estadística, alarmas y eventos), transferencias TFTP de firmware y archivos de configuración; Dual imágenes de firmware de a bordo; múltiple carga de archivos de configuración / descarga apoyado; Estadística para el monitoreo y la característica de error optimización incluyendo tablas de resumen de puertos, gestión de direcciones IP BootP / DHCP soportado; capacidades de registro remoto Syslog, sensores de temperatura para el control del medio ambiente
Servicios
Instalación y configuración de los SWITCH de acuerdo a lo solicitado por la entidad.
Entrega de documentación técnica de la configuración realizada.
3 años de garantía.

2. 10 SWITCH DE 24 PUERTOS RED LAN ICFES: Especificaciones

24 Puertos 10/100/1000BASE-T auto-sensing Gigabit Ethernet switching ports
Configuración puertos con modulo de apilamiento (incluir 1 cable por switch); Negociación automática de velocidad, modo dúplex y control de flujo; Auto MDI / MDIX; Control de Tormentas de Broadcast, duplicación de puertos (port mirroring), copia de puertos basado en flujos.
Capacidad 136 Gb / s Velocidad de reenvío de 95 Mpps Hasta 8.000 direcciones MAC
IEEE 802.1D, IEEE 802.1w IEEE 802.1s, VRRP, RPS-600, diagnóstico de cables y diagnósticos de transceptor SFP

Quality of Service (QoS), Rutas estáticas; Routing Information Protocol (RIP) v1/v2, Open Shortest Path First (OSPF) v1/v2/v3; enrutamiento Classless Inter-Domain (CIDR), Protocolo de Control de Mensajes (ICMP); ICMP Router Protocol Discover (PDRI); Protocolo de enrutamiento de redundancia virtual (VRRP); Address Resolution Protocol (ARP), Protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP) v2; Distancia-Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), Soporte IPv6, Estática de multidifusión IP; multidifusión dinámica Support - 256 grupos de multidifusión admitidos en supervisión IGMP, IGMP para ofrecer compatibilidad con multidifusión IP; IGMP; Protocol Independent Multicast (PIM-DM, PIM-SM)
Soporte VLAN para etiquetado y basada en puertos según IEEE 802.1Q; doble VLAN tagging (QinQ); Hasta 4093 VLAN admitidas; Dinámico VLAN compatible con GVRP
Estática de multidifusión IP; multidifusión dinámica Support - 256 grupos de multidifusión admitidos en supervisión IGMP, IGMP para ofrecer compatibilidad con multidifusión IP; IGMP; Protocol Independent Multicast (PIM-DM, PIM-SM)
Autenticación basada en IEEE 802.1x; interruptor de protección de acceso por contraseña; ajustes definidos por el usuario para la habilitación o deshabilitación Web, SSH, Telnet, el acceso de administración SSL; alerta MAC basados en puertos dirección y bloqueo de LLDP-MED; Filtro de dirección IP para acceso de administración a través de Telnet, HTTP, HTTPS / SSL, SSH y SNMP; RADIUS y TACACS + remote un authentication para el acceso de administración del switch; Listas de control de hasta 100 de acceso (ACL), apoyado, puede tener hasta 12 entradas de control de acceso (ACE) por ACL; SSLv3 y SSHv2 para el tráfico cifrado de administración del switch; Gestión de filtrado de acceso a través de los perfiles de Access Management
Interfaz de gestión basada en Web; CLI estándar de la industria accesible a través de Telnet o puerto serial local; SNMPv1, SNMPv2c y SNMPv3 apoyado; cuatro grupos RMON (historia, estadística, alarmas y eventos), transferencias TFTP de firmware y archivos de configuración; Dual imágenes de firmware de a bordo; múltiple carga de archivos de configuración / descarga apoyó; Estadística para el monitoreo y la característica de error optimización incluyendo tablas de resumen de puertos, gestión de direcciones IP BootP / DHCP soportado; capacidades de registro remoto Syslog, sensores de temperatura para el control del medio ambiente
Servicios
Instalación y configuración de los SWITCH de acuerdo a lo solicitado por la entidad.
Entrega de documentación técnica de la configuración realizada.
3 años de garantía.

3. SWITCH CORE DE FIBRA: Especificaciones

Capacidad 96 Gbps
Capacidad de envío 71 mpps
Soporte IPv6 In software
IEEE 802.1D
IEEE 802.1w
IEEE 802.1s

802.1Q
VLAN basada en protocolo
VLAN de administración
VLAN de multidifusión TV
Perímetro de VLAN privada (PVE)
Protocolo genérico del registro de la VLAN (GVRP)
SSL, IEEE 802.1x Autenticación de RADIUS, algoritmo hash MD5; VLAN para usuarios temporales; modo host único/múltiple
ACL Filtrado o limitación del flujo de tráfico basado en parámetros de control de acceso (ACP) de capa 2, capa 3 o capa 4.
Niveles de prioridad 4 colas de hardware
Programación Configuración de colas de prioridad y operación por turnos ponderada (WRR)
Basado en prioridad de VLAN 802.1p
Basado en precedencia IP IPv4/IPv6 tipo de servicio (ToS)/punto de código de servicios diferenciados (DSCP)
Servicios diferenciados (DiffServ)
ACL de clasificación y remarcación
Limitación de tráfico Policer de tráfico entrante; control de tráfico saliente; por VLAN
Basada en Http/Https, SSL, Versiones 1, 2c y 3 del SNMP
1RU
Minimo puertos fibra 12
CPU 666 MHz
RAM MINIMO 256 MB
SOPORTE CAPAS 2,3,y 4
Quality of Service (QoS)
Servicios
Instalación y configuración de los switch en los centros de cableado del ICFES y conexión con el backbone de fibra.
Instalación y configuración del SWITCH de acuerdo a lo solicitado por la entidad.
Entrega de documentación técnica de la configuración realizada.
3 años de garantía mínimo

4. SOFTWARE DE MONITOREO DE RED: Especificaciones

Software de gestión de redes para monitoreo de los switch, manejo de alarmas de trafico de red, puertos.

GRUPO 2: Conformado por los siguientes equipos:

1. UPS DE PISO: Especificaciones

Suministro e instalación de cuatro (4) Sistema UPS trifásico de alta eficiencia escalable de 30 kW/30 kVA para centro de cableados Capacidad de Potencia de Salida 30 kW / 30 kVA.

Incluir: Tableros de entrada y salida. Servicio de arranque a cero metros en la ciudad de Bogotá.

Garantía 3 años, Mantenimiento mensual durante el primer año de garantía

GARANTÍAS:

El ICSES puede solicitar las siguientes garantías para el proceso de selección contractual, no para el estudio de mercado, con el objeto de tenerlo en cuenta para los costos presentados en su cotización:

Para la presentación de la oferta

- a. Garantía de seriedad de la oferta por el 10% del presupuesto oficial.

Para la ejecución del contrato:

- a. De cumplimiento general del contrato, por una suma igual al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y con una vigencia igual al término de ejecución del mismo y hasta la liquidación del contrato y debe amparar: (a) - el incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; (b) el cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; (c) los daños imputables al contratista por entregas parciales de la obra, cuando el contrato no prevé entregas parciales; y (d) el pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria.
- b. Calidad del servicio del contrato, por una suma igual al diez por ciento (10%) del valor total del contrato y con una vigencia igual al término de ejecución del mismo y dos meses más.

FORMA DE PAGO:

Único pago al finalizar la entrega de los bienes, previo recibo a satisfacción por parte del supervisor ICSES.

FORMATOS:

Se solicita diligenciar completamente su oferta económica en el formato adjunto "FORMATO OFERTA ECONÓMICA PARA ESTUDIO DE MERCADO".

CRONOGRAMA ESTUDIO DE MERCADO:

ACTIVIDAD	FECHA
Solicitud de cotización para estudio de mercado	30 de Septiembre de 2014
Preguntas y observaciones al estudio de mercado físicamente en la oficina de atención al ciudadano 1 piso de la calle 17 No 3 – 40 o en el correo electrónico traslasanmartin@icfes.gov.co	Entre el 30 de Septiembre y el 3 de Octubre de 2014 hasta las 5 pm.
Respuesta a preguntas y observaciones.	El 6 de Octubre de 2014.
Recepción de cotización físicamente en la oficina de atención al ciudadano 1 piso de la calle 17 No 3 – 40 o en el correo electrónico traslasanmartin@icfes.gov.co	8 de Octubre de 2014 antes de las 4:00 pm