

ITEM	REQUERIMIENTOS	Siemens Enterprise Communications		OBSERVACIONES
		Cumple	NO	
1	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LOS EQUIPOS ACTIVOS (NETWORKING) SWITCHES DE ACCESO Y DISTRIBUCIÓN			
	Densidad de puertos	X		Los equipos de la solución propuesta para acceso tienen 4 puertos uplink SFP tipo Combo. Esto significa que al utilizarlos se deshabilitan puertos de acceso. Esto es inferior a lo mínimo requerido en el anexo técnico 5 hoja 10 características generales de los Switches.
1.1		X		En el folio 81 de la oferta se describen equipos de 48 puertos y las referencias corresponden a equipos de 24 puertos. La oferta no es clara en ese punto.
1.2	Capacidad y velocidades de transmisión	X		El performance de lo ofertado como equipos stand alone y en pila es menor al de los equipos actualmente instalados. Incumpliendo a los requerimientos del pliego que indicados en el anexo 5 pagina 10: "los equipos ofertados deben cumplir al menos con las mismas características de la solución LAN actualmente instalada". (Ver Cuadro Comparativo anexo1)
1.3	Switch fabric	X		El performance de lo ofertado como equipos en pila es menor al de los equipos actualmente instalados. Incumpliendo a los requerimientos del pliego que indicados en el anexo 5 pagina 10: "los equipos ofertados deben cumplir al menos con las mismas características de la solución LAN actualmente instalada". (Ver Cuadro Comparativo anexo1)
1.4	Backplane	X		El backplane determina la latencia de los paquetes que van de un Switch de la pila a otro de la misma pila. Incumpliendo a los requerimientos del pliego que indicados en el anexo 5 pagina 10: "los equipos ofertados deben cumplir al menos con las mismas características de la solución LAN actualmente instalada". (Ver Cuadro Comparativo anexo1)
1.5	Protocolos soportados, estándares	X		
1.6	Funcionalidades en cada capa del nivel OSI en que trabajan	X		
1.7	Virtualización	X		El performance de lo ofertado en virtualización es menor al de los equipos actualmente instalados. Incumpliendo a los requerimientos del pliego que indicados en el anexo 5 pagina 10: "los equipos ofertados deben cumplir al menos con las mismas características de la solución LAN actualmente instalada". (Ver Cuadro Comparativo anexo1)
1.8	QoS	X		
1.9	PoE	X	X	La Características de PoE exigida en el anexo técnico 5 pagina 10 características generales de los Switches no cumple con los equipos ofertados. Puesto que en el cuadro anexo en el folio 120 de la propuesta aparece como que Si la cumple pero no esta incluida.
1.10	Seguridad	X		
1.11	Enlaces agregados	X		
1.12	Redundancia	X	X	En la configuración ofertada, el Switch "cabeza" de las pilas es el único que tiene módulos de 10G para interconectarse con el Core. Los demás de la pila no soportan puertos Uplink Los modelos ofertados soportan fuente redundante de forma externa al switch. (Ver Cuadro Comparativo anexo1)
1.13	Protocolos de Gestión	X		
1.14	Soporte y Garantía	X		
1.15	Múltiples Puertos de backbone 10G	X		

1.16	Puertos SFP en el Switch de Core 8208		X	El oferente indica que incluye los conectores ópticos XFP o SFP tipo 10G de marca JUNIPER para conectar el equipo de distribución al Core Juniper EX8208 pero no hace referencia al número de parte y su descripción. Lo anterior porque si incluye ópticos de otra marca distinta a Juniper, pone en riesgo la cobertura del contrato de garantía de JUNIPER sobre la tarjeta de 40 puertos de 10G instalada en el EX8208. Debido a que los conectores utilizados por Juniper cumplen con especificaciones eléctricas precisas y la utilización de conectores diferentes pone en riesgo eléctrico la estabilidad de dicha tarjeta.
2	REDES INALÁMBRICAS		X	
3	SISTEMA DE TELEFONIA IP		X	
4	SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA		X	
5	SISTEMA DE GESTIÓN - NDC		X	
6	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE SEGURIDAD INFORMATICA		X	
7	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE INFRAESTRUCTURA PASIVA DE RED CABLEADO GENÉRICO		X	Se solicitan las fichas técnicas y las especificaciones técnicas de los racks y demás elementos que conforman los requerimientos técnicos de infraestructura pasiva de red y cableado genérico. Adicionalmente el detalle de los componentes Commscope que se utilizarán para la solución de cableado.
8	REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA REGULADA Y SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA.		X	En el Aviso importante publicado con fecha 21-10-2011 con el nombre cuadro final cantidades FARIES se solicita que la cantidad de UPS suministradas sea así: Edificio de aulas piso 1 una UPS de 40 KVA, Edificio de programas piso 1 una UPS de 30 KVA, Edificio administrativo piso 1 una UPS de 40 KVA. El oferente en los folios 102 y 103 de la oferta aparecen una UPS de 30 KVA, una de 20 KVA y una de 10KVA y en el folio 119 se comparan UPS diferentes a requeridas en los pliegos. Se exige que la solución propuesta este probada y certificada por el laboratorio independiente ETL y se debe anexar su certificación, esta documento debe ser emitido después de Agosto de 2009 con pruebas de la norma ANSI/TIA-568.C.2, no se acepta certificado bajo draft de la norma o versiones anteriores.
9	DOCUMENTOS TÉCNICOS		X	El proponente debe anexar certificados UL y CSA del producto ofertado. Esta certificación no se anexa

CONCEPTO TÉCNICO: El comité técnico considera que la oferta presentada por la firma Siemens Enterprise Communications no por aspectos anteriormente mencionados.

Nota: Se adjunta cuadro comparativo elaborado Anexo1

Ing. LUIS EDUARDO TABARES
 Docente Ingenieria de Telecomunicaciones

Ing. JUAN FELIPE CORSO
 Tecnico División Informática

Ing. JESUS ENRIQUE TRIVIÑO
 P. U. División Informática