

Respuesta a las observaciones #2 proceso de
Licitación pública internacional
FSJ-80-LPI-B-02-13

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL, CUYO OBJETO ES LA
ADQUISICIÓN DEL EQUIPO TECNOLÓGICO PARA JUZGADOS DE
PEQUEÑAS CAUSAS, LA ESCUELA JUDICIAL RODRIGO LARA BONILLA Y
SALAS DE AUDIENCIAS (EQUIPOS DE CÓMPUTO, SISTEMAS DE AUDIO Y
VIDEO) PARA APOYAR LA ORALIDAD EN LAS ESPECIALIDADES CIVIL,
FAMILIA Y LABORAL

Observaciones realizada durante el
30 de Julio al 06 de Agosto del 2013

I3NET

PREGUNTA 1

En los Documentos de la Licitación Pública (DLP) la entidad solicita batería de 4 celdas de duración prolongada, mínimo 9 horas.

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS
CANTIDAD	12
Tipo	Ultrabook línea corporativa
Batería	lones de litio de 4 celdas de duración prolongada, mínimo 9 horas
Peso	1,7 kg máximo

Petición Especial

Solicitamos a la entidad tener en cuenta la siguiente modificación, batería de 3 celdas de duración prolongada, mínimo 7 horas:

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS
CANTIDAD	12
Tipo	Ultrabook línea corporativa
Batería	lones de litio de mínimo 3 celdas de duración prolongada, mínimo 7 horas
Peso	1,86 kg máximo

RESPUESTA 1

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en el documento de licitación

PREGUNTA 2

En los Documentos de la Licitación Pública (DLP) la entidad solicita: Disco Duro Interno – instalado Un (1) disco de 500-GB SATA 3.0 7200 rpm como mínimo y Puertos internos 4 USB 3.0, 2 USB 2.0, 2 PS/2.

CANTIDAD	30
Factor de forma	Factor de forma reducido o mini torre
Procesador Tecnología Procesador Igual o Superior a:	Intel Core i5 3570 de tercera generación como mínimo o procesador AMD Phenom II X6 1100.
Memoria	SDRAM 4-GB DDR3 (1333-MHz) con capacidad de expansión mínimo a 8 GB
Controlador de video	SI - Especifique marca y modelo ofertado
Disco Duro Interno – instalado	Un (1) disco de 500-GB SATA 3.0 7200 rpm como mínimo
Tarjeta de Comunicaciones	INTEGRADA Gigabit 10/100/1000
Puertos internos	Puertos, 4 USB 3.0, 2 USB 2.0, 2 PS/2 , 1 entrada de micrófono, 1 auricular, 1 DisplayPort, 1 salida de audio, 1 conector de alimentación 1 RJ-45 (todos los puertos deben ser funcionales y entregarse operando)

Petición Especial

Solicitamos a la entidad tener en cuenta la siguiente modificación: Disco Duro Interno – instalado Un (1) disco de 500-GB SATA 6.0 7200 rpm como mínimo y Puertos internos 4 USB 3.0, 2 USB 2.0, 2 PS/2 o USB

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS
CANTIDAD	30
Factor de forma	Factor de forma reducido o mini torre
Procesador Tecnología Procesador Igual o Superior a:	Intel Core i5 3570 de tercera generación como mínimo o procesador AMD Phenom II X6 1100.
Memoria	SDRAM 4-GB DDR3 (1333-MHz) con capacidad de expansión mínimo a 8 GB
Controlador de video	SI - Especifique marca y modelo ofertado

Disco Duro Interno – instalado	Un (1) disco de 500-GB SATA 6.0 7200 rpm como mínimo
Tarjeta de Comunicaciones	INTEGRADA Gigabit 10/100/1000
Puertos internos	Puertos, 4 USB 3.0, 2 USB 2.0, 2 PS/2 o USB , 1 entrada de micrófono, 1 auricular, 1 DisplayPort, 1 salida de audio, 1 conector de alimentación 1 RJ-45 (todos los puertos deben ser funcionales y entregarse operando)

RESPUESTA 2

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en el documento de licitación

PREGUNTA 3

En los Documentos de la Licitación Pública (DLP) la entidad solicita: Puertos internos 4 USB 3.0, 2 USB 2.0, 2 PS/2 y Monitor Tamaño: 21 pulgadas resolución nativa de 1920 x 1080, mínimo

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS
CANTIDAD	66
Factor de forma	Todo en uno línea corporativa
Marca ofrecida	Especifique la marca del equipo ofertado
Modelo ofrecido	Especifique el modelo del equipo ofertado
Procesador Tecnología Procesador Igual o Superior a:	Intel Core i7 3770S de tercera generación como mínimo o procesador AMD FX 8350
Memoria	4 GB DDR3 (1600 MHz DDR3 SDRAM) con capacidad de expansión mínimo a 16 GB
Controlador de video	SI - Especifique marca y modelo ofertado
Disco Duro Interno – instalado	un (1) disco de 500-GB 7200RPM SATA-6G como mínimo
Tarjeta de Comunicaciones	INTEGRADA Gigabit 10/100/1000 y tarjeta inalámbrica WLAN 802.11 g/n
Puertos internos	4 USB 3.0, 2 USB 2.0, 2 PS/2 , 1 micrófono, 1 salida de auriculares, 1 DisplayPort, 1 salida de audio, 1 conector de alimentación, 1 RJ-45 (todos los puertos deben ser

	funcionales y entregarse operando)
Chip de seguridad TPM Versión 1,2	SI
DVD + / - RW (MULTIFORMATO)	SuperMulti DVDRW,
Monitor	Pantalla Plana (LED)
	Marca : La misma de la CPU
	Modelo ofrecido : Especifique el modelo del monitor ofrecido
	Tamaño: 21 pulgadas resolución nativa de 1920 x 1080, mínimo

Petición Especial

Solicitamos a la entidad tener en cuenta la siguiente modificación: Puertos internos 4 USB 3.0, 2 USB 2.0, 2 PS/2 o USB y Monitor Tamaño: 20 pulgadas resolución nativa de 1920 x 1080, mínimo

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS
CANTIDAD	66
Factor de forma	Todo en uno línea corporativa
Marca ofrecida	Especifique la marca del equipo ofertado
Modelo ofrecido	Especifique el modelo del equipo ofertado
Procesador Tecnología Procesador Igual o Superior a:	Intel Core i7 3770S de tercera generación como mínimo o procesador AMD FX 8350
Memoria	4 GB DDR3 (1600 MHz DDR3 SDRAM) con capacidad de expansión mínimo a 16 GB
Controlador de video	SI - Especifique marca y modelo ofertado
Disco Duro Interno – instalado	un (1) disco de 500-GB 7200RPM SATA-6G como mínimo
Tarjeta de Comunicaciones	INTEGRADA Gigabit 10/100/1000 y tarjeta inalámbrica WLAN 802.11 g/n
Puertos internos	4 USB 3.0, 2 USB 2.0, 2 PS/2 o USB , 1 micrófono, 1 salida de auriculares, 1 DisplayPort, 1 salida de audio, 1 conector de alimentación, 1 RJ-45 (todos los puertos deben ser funcionales y entregarse operando)
Chip de seguridad TPM Versión 1,2	SI
DVD + / - RW (MULTIFORMATO)	SuperMulti DVDRW,
Monitor	Pantalla Plana (LED)

	Marca : La misma de la CPU
	Modelo ofrecido : Especifique el modelo del monitor ofrecido
	Tamaño: 20 pulgadas resolución nativa de 1920 x 1080, mínimo

RESPUESTA 3

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en el documento de licitación

PREGUNTA 4

En los Documentos de la Licitación Pública (DLP) la entidad solicita: Puertos internos 4 USB 3.0, 2 USB 2.0, 2 PS/2 y Monitor Tamaño: 27 pulgadas.

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS
CANTIDAD	1
Marca ofrecida	Especifique la marca del equipo ofertado
Modelo ofrecido	Especifique el modelo del equipo ofertado
Procesador Tecnología Procesador Igual o Superior a:	INTEL CORE I7 (3.3 GHZ, 15MB de cache), 6 (seis) core y con la posibilidad de incrementar la velocidad de reloj a 3.90 GHz de segunda generacion o procesador AMD FX 8150
Memoria	32-GB Quad Channel DDR3 (1600-MHz)
Tarjeta y Controlador de video	SI, Tarjeta GPU dedicada para SpeedGrade certificada por Adobe con 3 GB de VRAM. Especifique marca y modelo ofertado
Capacidad de almacenamiento	2 TB 7200 RPM SATA, se solicitan varios discos rápidos, en configuración RAID 0 para productos de video
Tarjeta de Comunicaciones	INTEGRADA Gigabit 10/100/1000
Puertos internos	Mínimo: 1 serial, 6 USB, 2 PS/2 , 3 jacks – audio, RJ45 y VGA (todos los puertos deben ser funcionales y entregarse operando)
Tarjeta de sonido instalada y configurada	Tipo: Tarjeta compatible con el protocolo ASIO o Microsoft WDM/MME
	Bus de conexión: PCI Express
	Componentes de rendimiento de alta calidad y de alta fidelidad

	Incluir driver, controladores y Software CD de instalación y guía del usuario, Cable óptico y de estéreo a cable RCA Conexiones: Entrada de micrófono (1/4"), salida de auriculares (1/4"), entrada de línea (RCA), salida de línea (RCA) con entrada combo S/PDIF y salida combo S/PDIF
Ranura PCI	Ranura PCI Express disponible
Lector de tarjetas	19-en-1 lector de tarjetas multimedia
Unidad óptica	unidad de Blu-ray Disc / Super Multi DVD quemador para la creación de discos multimedia
Monitor	Pantalla Plana (LED) resolución: 1920 x 1080 FULL HD Formato: widescreen Marca : Especifique la marca del monitor ofrecido Modelo ofrecido : Especifique el modelo del monitor ofrecido conectividad: VGA, 2 x USB, DVI, HDMI Tamaño : 27 pulgadas

Petición Especial

Solicitamos a la entidad tener en cuenta la siguiente modificación: Puertos internos 4 USB 3.0, 2 USB 2.0, 2 PS/2 o USB y Monitor Tamaño: Mínimo de 27 pulgadas.

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS
CANTIDAD	1
Marca ofrecida	Especifique la marca del equipo ofertado
Modelo ofrecido	Especifique el modelo del equipo ofertado
Procesador Tecnología Procesador Igual o Superior a:	INTEL CORE I7 (3.3 GHZ, 15MB de cache), 6 (seis) core y con la posibilidad de incrementar la velocidad de reloj a 3.90 GHz de segunda generacion o procesador AMD FX 8150
Memoria	32-GB Quad Channel DDR3 (1600-MHz)
Tarjeta y Controlador de video	SI, Tarjeta GPU dedicada para SpeedGrade certificada por Adobe con 3 GB de VRAM. Especifique marca y modelo ofertado
Capacidad de almacenamiento	2 TB 7200 RPM SATA, se solicitan

	varios discos rápidos, en configuración RAID 0 para productos de video
Tarjeta de Comunicaciones	INTEGRADA Gigabit 10/100/1000
Puertos internos	Mínimo: 1 serial, 6 USB, 2 PS/2 o USB , 3 jacks – audio, RJ45 y VGA (todos los puertos deben ser funcionales y entregarse operando)
Tarjeta de sonido instalada y configurada	Tipo: Tarjeta compatible con el protocolo ASIO o Microsoft WDM/MME
	Bus de conexión: PCI Express
	Componentes de rendimiento de alta calidad y de alta fidelidad
	Incluir driver, controladores y Software
	CD de instalación y guía del usuario, Cable óptico y de estéreo a cable RCA
	Conexiones: Entrada de micrófono (1/4”), salida de auriculares (1/4”), entrada de línea (RCA), salida de línea (RCA) con entrada combo S/PDIF y salida combo S/PDIF
Ranura PCI	Ranura PCI Express disponible
Lector de tarjetas	19-en-1 lector de tarjetas multimedia
Unidad óptica	unidad de Blu-ray Disc / Super Multi DVD quemador para la creación de discos multimedia
Monitor	Pantalla Plana (LED)
	resolución: 1920 x 1080 FULL HD
	Formato: widescreen
	Marca : Especifique la marca del monitor ofrecido
	Modelo ofrecido : Especifique el modelo del monitor ofrecido
	conectividad: VGA, 2 x USB, DVI, HDMI
	Tamaño: Mínimo de 27 pulgadas

RESPUESTA 4

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en el documento de licitación

PREGUNTA 5

Impresora Blanco Y Negro - De acuerdo a la invitación la entidad no es clara si para la impresora se requiere formato A3 o Doble Carta.

Petición Especial

Por lo anteriormente expuesto solicitamos a la entidad aclarar dicho requerimiento y si no requiere formato A3, pedimos tener en cuenta la siguiente modificación:

Velocidad Mínima: 50 ppm por Velocidad Mínima: 40 ppm
Interfaz: 1 GB Ethernet por Interfaz: 10/100 Ethernet

RESPUESTA 5

El formato de A3 ya fue retirado de los documentos de licitación y confirmado mediante la publicación de la Adenda # 2 en las paginas WEB: www.contratos.gov.co y www.ramajudicial.gov.co

En relación a las demás solicitudes les informamos que No se acoge las observaciones y se mantiene lo estipulado en el documento de licitación

OKIDATA

PREGUNTA 6

OKIDATA Americas Inc., actuando en calidad fabricante, dentro de la oportunidad legal y de conformidad con los pliegos de condiciones, por medio del presente escrito se permite presentar las siguientes observaciones al proceso de la referencia.

ÚNICA: IMPRESORA BLANCO Y NEGRO.

Solicitamos respetuosamente nos aclaren si la entidad requiere formato A3 ó doble carta, toda vez que esta característica hace que la solución se encarezca. En este orden de ideas, sin la entidad no requiere A3, solicitamos amablemente modificar los siguientes aspectos.

Velocidad mínima: 50 ppm **por** Velocidad mínima de 40 ppm
Interfaz: 1 GB Ethernet **por** Interfaz 10/100 Ethernet.

RESPUESTA 6

El formato de A3 ya fue retirado de los documentos de licitación y confirmado mediante la publicación de la Adenda # 2 en las páginas WEB: www.contratos.gov.co y www.ramajudicial.gov.co

En relación a las demás solicitudes les informamos que No se acoge las observaciones y se mantiene lo estipulado en el documento de licitación.

UNIPLES

PREGUNTA 7

En las especificaciones técnicas mínimas de los escáneres, la entidad requiere: Volumen diario recomendado, hasta 12000 páginas diarias. Posteriormente dispone:

“Funciones de Filtro de rayas, apilamiento controlado, detección automática de color, recorte automático, relleno de bordes de imagen (blanco o negro), recorte agresivo, enderezamiento, supresión y detección de páginas en blanco basadas en contenido, omisión multicolor, relleno de agujeros, digitalización de secuencia doble, orientación automática, alternancia automática de color instantáneo”. (Subrayado fuera del texto original).

Estas características, obligan a los posibles proponentes a ofrecer Escáner de Producción con un rendimiento que oscila entre las 30000 y 50000 páginas diarias. Agradecemos a la entidad aclarar si este es un requerimiento que no admite modificación ni eliminación y que obligatoriamente se debe ofrecer.

RESPUESTA 7

Estas funciones y/o características son requisitos necesarios para el Consejo Superior de la Judicatura, por tal razón se mantienen en el documento de licitación, el requerimiento mínimo que debe cumplir es de 12000 páginas diarias.

3Net Telecomunicaciones Ltda

PREGUNTA 8

En el Lote 3, Numeral 7 dice: La empresa que suministre el soporte y servicio debe contar con un contrato con el fabricante de las UPS y una antigüedad mínima de 3 años.

Dado que se solicitan subsiguientemente unos servicios complementarios para el correcto funcionamiento de las UPS relacionados con diagnósticos, mantenimientos preventivos, mantenimientos correctivos, atención 7X24 y demás, vemos con preocupación que este requisito solo aplica para la cuando se vaya a ejecutar el contrato, luego no existe ninguna exigencia a nivel de requisito o compromiso como condición en los pliegos y parte integral del contrato que garantice por parte de los oferentes la óptima operación de la máquina, ni se indica ningún documento ligado tanto al fabricante como a la empresa que

suministró el equipo; luego en el tiempo esta exigencia no tiene ninguna vinculación con los compromisos de un fabricante que garantice el suministro de repuestos por un tiempo determinado o que los ingenieros que presten los servicios estén certificados y capacitados para intervenir los equipos.

En este orden de ideas, solicitamos se estudie la posibilidad que el proponente tenga un contrato con un fabricante, no solo para suministrar, sino para instalar y brindar soporte al cliente, tal cual lo menciona el pliego. La nueva clasificación por perfiles, experiencia y calificación del registro único de proponentes hace énfasis que la selección y participación de empresas, sea lo más idónea posible y en este caso se estaría evitando que una empresa suministre y otra muy diferente sin ningún compromiso con el usuario sea la que preste los servicios de soporte a los equipos. Por el otro lado, los fabricantes de estos equipos generalmente capacitan, dan soporte y servicio a empresas integradoras que pueden demostrar la vinculación y la responsabilidad completa en el suministro, instalación, puesta en servicio y soporte durante la garantía.

RESPUESTA 8

En el documento de licitación se encuentra todos los requisitos técnicos y de certificaciones mínimos que deben cumplir los posibles oferentes para garantizar el normal funcionamiento de las Ups durante el tiempo de la garantía de los equipos. Estos requisitos los puede verificar en los pliegos en las páginas 39 y 40 (numeral IAO 11.1(i)), 127, 128,129,143,149 y 150.

En la página 127 y 149 del documento de licitación. Se solicita a La empresa que suministre el soporte y servicio debe contar con un contrato con el fabricante de las UPS y una antigüedad mínima de 3 años, para constancia de dicho requisito, el oferente debe anexar con la oferta copia del contrato o certificación expedida por el fabricante.

OPENLINK

PREGUNTA 9

Observaciones Al Pliego De Condiciones – Lote 3

1. Respecto a la UPS de Corposol, PAG 130:

Se menciona en el pliego, especificaciones de la UPS de 30 KVA:
Arquitectura: modular.

Observación: En el mercado también existen UPS Monobloque, las cuales cumplen a cabalidad y superan la totalidad de la especificación; por lo que

amablemente solicitamos que en este caso el quede así: Arquitectura Modular o Monobloque.

RESPUESTA 9

El día 30 de julio de 2013 se publicó en la página WEB www.contratos.gov.co en la respuesta 22 que las UPS's de 30 KVA pueden ser de arquitectura Modular y/o monolíticas

PREGUNTA 10

Observaciones Al Pliego De Condiciones – Lote 3

2. Para el lote 3(1) - CORPOSOL

- a. Para los switches, favor confirmar el tipo de mantenimiento correctivo, ¿8x5x4, 8x5xNBD o 24x7x4? Confirmar el tiempo de garantía.
- b. En la página 139, favor indicar que longitud deben tener los 96 patch cords así como la categoría.

RESPUESTA 10

- a) Se debe garantizar el servicio por garantía en la modalidad 7*24*365 (siete días a la semana, 24 horas al día durante 365 del año) durante el tiempo de 3 años de garantía solicitada.
- b) La longitud de los Patch Cord deben ser como mínimo de un (1) metro

PREGUNTA 11

3. Para el lote 3(2) – Escuela Judicial

- a. Se menciona en el numeral 6: Puestos de trabajo para la torre A de la Escuela judicial Rodrigo Lara Bonilla:
 - i. Diseño, elaboración, suministro e instalación del mobiliario por tramos de 5 puestos de trabajo, porta teclados, canaletas empotradas en el mueble con sus troquelados para la salidas eléctricas y pintadas con pintura epoxi poliester de aplicación electrostática color sugerido por el cliente y orificios de salida de cables (eléctricos, datos y guaya de seguridad), los diseños serán presentados en la propuesta y serán aprobados en color y estética por el supervisor del contrato.

OBS: Favor confirmar si se requieren puntos de datos para 60 puestos para cada aula de trabajo con energía regulada, para las aulas 1 y 2 del segundo piso de la

torrea A de la EJRLB? De ser afirmativo se deben contemplar switches para la cantidad de puntos solicitados.

b. Se menciona en el numeral 7: Puestos de trabajo para la torre B de la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla:

i. Diseño, elaboración, suministro e instalación del mobiliario por tramos de 5 puestos de trabajo, porta teclados, canaletas empotradas en el mueble con sus troquelados para las salidas eléctricas y pintadas con pintura epoxi poliéster de aplicación electrostática color sugerido por el cliente y orificios de salida de cables (eléctricos, datos y guaya de seguridad), los diseños serán presentados en la propuesta y serán aprobados en color y estética por el supervisor del contrato.

OBS: Favor confirmar si se requieren puntos de datos para 60 puestos para cada aula de trabajo con energía regulada, para las aulas 1 y 2 del segundo piso de la torre B de la EJRLB?. De ser afirmativo se deben contemplar switches para la cantidad de puntos solicitados.

RESPUESTA 11

a. No se requieren punto de datos para los puestos de trabajo, solo se requieren con tomas eléctricas reguladas tal como se indican en el documento de licitación en el lote 3 (2) solución UPS Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla página 144

b. No se requieren punto de datos para los puestos de trabajo, solo se requieren con tomas eléctricas reguladas tal como se indican en el documento de licitación en el lote 3 (2) solución UPS Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla página 144

PREGUNTA 12

Observaciones Al Pliego De Condiciones – Lote 4

1. Con respecto al balanceador se tienen las siguientes inquietudes:

a. ¿Qué se necesita balancear? ¿el tráfico por múltiples enlaces o por aplicaciones?

b. ¿Se requiere balancear el tráfico entrante y/o saliente de internet y de la red LAN? Favor especificar.

RESPUESTA 12

Es necesario que el equipo ofertado garantice alta disponibilidad en el servicio a internet, brindando conmutación automática en caso de falla en sus enlaces WAN.

Igualmente es necesario que se priorice y se equilibre el tráfico por tipo o aplicación

Es requerido que el tráfico desde y hacia internet pueda ser balanceado configurando al menos las siguientes reglas: canal menos usado, canal con menor latencia, persistencia del canal, preferencia del canal, prioridad del canal, por peso y desborde del canal

PREGUNTA 13

2. Con respecto al switch core se tienen las siguientes inquietudes:

a. Se menciona en el ítem Cantidad y tipos de puertos: 4 puertos de doble función, detección automática 10/100/1000BASE-T o SFP.

Se sugiere modificar el enunciado de la siguiente manera 4 puertos de doble función, detección automática 10/100/1000BASE-T /SFP o 4 puertos SFP que soporten conectores 10/100/1000BASE-T o SFP.

Se menciona: 2 ranuras de módulo de ampliación de puerto. Se sugiere modificar el enunciado por 1 módulo de ampliación, debido a que no todos los fabricantes lo cumplen.

b. Se menciona en performance:

i. Latencia de 1000 Mb: < 3,2 μ s; Latencia de 10 Gbps: < 2,6 μ s, se sugiere modificar el valor del enunciado por: < 6 μ s para la latencia de 1000 Mb y 10Gbps, que es el estándar del mercado.

ii. Velocidad 107,2 millones de pps, se sugiere modificar el enunciado por mínimo 65.5 mpps, ya que el performance mencionado corresponde por lo general a switches de 48 puertos por la alta densidad de puertos y tráfico que este debe manejar y para este caso es un switch de 24 puertos.

c. Se menciona en administración:

i. Redirección SMTP, esta característica lo cumple un fabricante, por esa razón solicitamos amablemente remover esa funcionalidad.

RESPUESTA 13

a. Se acoge la observación y queda de la siguiente manera:

Cantidad y tipos de puertos	<p>El Switch de Core debe tener:</p> <p>24 puertos PoE RJ-45 10/100/1000 de detección automática (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T), tipo de soporte: MDIX automático, dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo; 4 puertos de doble función, detección automática 10/100/1000BASE-T /SFP o 4 puertos SFP que soporten conectores 10/100/1000BASE-T o SFP; 1 ranura de módulo de ampliación de puerto; 1 puerto de consola de serie RJ-45; Admite un máximo de 24 puertos 10/100/1000 de detección automática</p>
------------------------------------	--

b. Se acoge parcialmente la observación y queda de la siguiente manera:

Performance	<p>El equipo debe tener el Rendimiento necesario para soportar:</p> <p>Latencia de 1000 Mb: < 6 μs; Latencia de 10 Gbps: < 6 μs</p> <p>Velocidad 107,2 millones de pps</p> <p>Capacidad de Switching 144 Gbps</p> <p>Tabla de Enrutamiento de 12000 Entradas</p>
--------------------	--

La velocidad mínima debe ser de 107,2 millones de pps debido al tráfico de paquetes que se tendrá en la red, por lo cual se requiere un performance de buena capacidad

c. Se acoge la observación y quedara de la siguiente manera:

Administración	<p>Administración a través de CLI</p> <p>Debe soportar servicios de DHCP: DNS Relay, DHCP Server (RFC 2131), Client y DHCP Relay (RFC 3046).</p>
-----------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • SNMPv1, v2c, and v3 • Network Time Protocol (NTP)
--	--

PREGUNTA 14

3. Con respecto al controlador inalámbrico

- Ítem 2.12, Pág. 169: Permitir el envío de alertas y alarmas a través de SMTP, permitiendo que la comunicación con el servidor sea autenticada y cifrada (SMTP/TLS)

Observación: Se solicita amablemente remover el requerimiento del canal cifrado ya que no es una característica implícita que debe cumplir un controlador, pero si lo es el envío de alertas y alarmas a través de SMTP.

RESPUESTA 14

Se acoge la observación y quedara de la siguiente manera.

2.12	Permitir el envío de alertas y alarmas a través de SMTP.
------	--

PREGUNTA 15

- Ítem 2.15, Pág. 169: Deberá poseer la capacidad de generación e importación automática de certificados digitales auto-firmados, así como también la posibilidad de solicitar certificados digitales emitidos por una autoridad certificante externa.

Observación: Amablemente se recomienda que la solución pueda generar certificados digitales que tengan que ser firmados por una CA externa de propiedad de la entidad para evitar posibles problemas de seguridad y de administración de certificados.

RESPUESTA 15

Se acoge la observación y quedara de la siguiente manera.

2.15	La solución podrá generar los certificados digitales firmados por una CA externa de propiedad de la entidad para evitar problemas de seguridad y de administración de certificados
------	--

PREGUNTA 16

- Ítem 3.3, Pág. 170: Soportar IEEE 802.3d

Observación: se pide amablemente verificar el protocolo requerido ya que el estándar 802.3d es un estándar para repetidores de Fibra óptica y no aplica para una solución de Wireless, por lo que se sugiere remover este ítem.

RESPUESTA 16

Se acoge la observación y se retira este ítem de las especificaciones técnicas del controlador LAN

PREGUNTA 17

- Ítem 4.13, Pág. 172: Implementar al menos, los siguientes mecanismos para detección e identificación de Access Points:

- SSID-Spoofing
- MAC Address-Spoofing
- Rogue DHCP Server
- Ad-hoc

Observación: Amablemente se recomienda implementar mecanismos más avanzados para la detección de AP tipo Rouge. Entre estos se deberían incluir: Monitor y correlación de MAC, On-Wire detection y características de Supression para evitar Aps intrusos.

RESPUESTA 17

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en los pliegos.

PREGUNTA 18

- Ítem 5.9, Pág. 172: Debe poseer un mecanismo automático de QoS para protocolos de voz, utilizando inspección automática de paquetes, sin la necesidad de realizar una marcación previa (tagging) de paquetes o prioridades basándose en el puerto TCP.

Observación: los controladores cuentan mecanismos tradicionales de QoS que garantizan la prioridad al tráfico. Se solicita amablemente cambiar este requerimiento por: Reconocer marcas en los campos TOS y DSCP para paquetes en capa 2 y capa 3 respectivamente. Soporte de al menos 4 colas de manejo de tráfico de acuerdo a la prioridad.

Se solicita amablemente pedir mecanismos de shaping de tráfico para garantizar el tráfico a las aplicaciones necesarias sobre el medio inalámbrico; e incluir

mecanismos de autenticación fuerte con tokens físicos, móviles o vía Correo electrónico para poder acceder a la red inalámbrica.

RESPUESTA 18

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en los pliegos.

PREGUNTA 19

4. Con respecto a los Access Points:

- Ítem 1.6, Pág. 174: Poseer antenas integradas con estándar de irradiación omnidireccional y polarizadas de forma horizontal y vertical; compatibles con las bandas de frecuencias de radio de los estándares IEEE 802.11b e IEEE 802.11g y con una ganancia de al menos 7 dBi

Observación: Amablemente se recomienda que las bandas de frecuencia sean 802.11b/g/n. De acuerdo a la visita técnica realizada en la sede Rodrigo Lara se hizo un análisis de la potencia y se determina que la ganancia debe ser de al menos 3 dBi, por lo cual se sugiere amablemente que el enunciado quede de la siguiente manera: y con ganancia de al menos 3 dBi. Las antenas de 7dBi son propicias para soluciones de exteriores, no interiores.

RESPUESTA 19

Se acoge la observación quedara de la siguiente manera:

1.6	Los Access Points deben tener antenas integradas mínimo de 3 Dbi omnidireccional que cumpla los estándares IEEE 802.11 A/B/G/N.
-----	---

PREGUNTA 20

- Ítem 2.12, Pág. 175: Debe contar con múltiples puertos Ethernet para contar con la posibilidad de conectar por cable dispositivos como impresoras, escáner, teléfonos VoIP, equipos de cómputo, etc

Observación: se solicita amablemente remover este ítem debido a que generalmente los Access point son equipos de propósito específico y cuentan con un puerto Fast Ethernet/Giga Ethernet para la conexión al switch, por el cual pasará todo el tráfico de los usuarios inalámbricos, el tener un dispositivo conectado al Access point impactaría el desempeño del equipo y por ende a la

solución wireless. Además el uso de Aps con puertos incluidos conlleva a una solución más compleja en administración.

RESPUESTA 20

Se acoge la observación y se retira este ítem de las especificaciones técnicas de los Access point.

PREGUNTA 21

- Ítem 2.15, Pág. 175: debe soportar el número de usuarios concurrentes mínimo de 70

Observación: Amablemente se recomienda que los usuarios concurrentes mínimos sean 25 ya que las soluciones wireless son un medio compartido y 70 usuarios no garantizan una buena utilización del espectro generando una red lenta.

RESPUESTA 21

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en los pliegos. Los Los Access Points deben estar en la capacidad de soportar este mínimo de usuarios concurrentes sin sacrificar su performance, debido a que los puntos de acceso prestarán el servicio en aulas y auditorios donde se espera gran afluencia de usuarios conectados a la red

PREGUNTA 22

5. Con respecto a los Radios de las 2 sedes:

- Se solicita amablemente que la antena para enlaces entre dos edificios sea una antena externa para una mejor implementación y mayor ganancia, garantizando una mejor conectividad.

RESPUESTA 22

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en los pliegos. La antena debe ser integrada ya que la distancia entre las dos sedes no supera los 100 metros.

ITELCO

PREGUNTA 23

Salas de audiencias- Computadores

Modificar el procesador AMD Phenom II X6 1100T por el AMD A10-5800, este último es de última generación en procesadores AMD para equipos corporativos.

RESPUESTA 23

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en el documento de licitación

PREGUNTA 24

Especificaciones técnicas mínimas del equipo tecnológico para juzgados de pequeñas causas - Computadores

Modificar el procesador AMD Phenom II X6 1100T por el AMD A10-5800, este último es de última generación en procesadores AMD para equipos corporativos.

RESPUESTA 24

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en el documento de licitación

PREGUNTA 25

Especificaciones técnicas mínimas del equipo tecnológico para juzgados de pequeñas causas- especificaciones técnicas de los escáneres

Aceptar certificado de Distribuidor Autorizado del Representante del fabricante para Colombia, teniendo en cuenta que aquel no cuenta con Sucursal o Subsidiaria en el territorio colombiano.

RESPUESTA 25

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en el documento de licitación

PREGUNTA 26

Escuela judicial Rodrigo Lara Bonilla- Portátiles

Aceptar puerto HDMI o Display Port

RESPUESTA 26

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en el documento de licitación

PREGUNTA 27

Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla- Scanner Sin Cama Plana

Aceptar certificado de Distribuidor Autorizado del Representante del fabricante para Colombia, teniendo en cuenta que aquel no cuenta con Sucursal o Subsidiaria en el territorio colombiano.

RESPUESTA 27

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en el documento de licitación

PREGUNTA 28

Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla Scanner Con Cama Plana

Aceptar certificado de Distribuidor Autorizado del Representante del fabricante para Colombia, teniendo en cuenta que aquel no cuenta con Sucursal o Subsidiaria en el territorio colombiano.

RESPUESTA 28

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en el documento de licitación

PREGUNTA 29

Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla- Impresora Láser Color

Aceptar velocidad de impresión mínimo de 30 ppm.

RESPUESTA 29

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en el documento de licitación

PREGUNTA 30

Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla-Computadores De Escritorio

Modificar el procesador AMD Phenom II X6 1100T por el AMD A10-5800, este último es de última generación en procesadores AMD para equipos corporativos.

RESPUESTA 30

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en el documento de licitación

PREGUNTA 31

Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla

Computadores Todo En Uno

Modificar el procesador AMD FX 8350 por el AMD A10-5800, este último es de última generación en procesadores AMD para equipos corporativos.

RESPUESTA 31

No se acoge la observación y se mantiene lo estipulado en el documento de licitación