



HOSPITAL UNIVERSITARIO
DE LA SAMARITANA

Empresa Social del Estado
Subdirección de Sistemas

05RH39-V1

Bogotá 09 de Noviembre de 2015

Señor
Carlos Martínez
Subdirector de Compras y Suministros
HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA
Ciudad

Ref: Evaluación Técnica Convocatoria 31

De acuerdo a su solicitud se realizó la evaluación técnica de la convocatoria No 31. Los proponentes que se evaluaron fueron los siguientes:

MICROHARD SAS, COLSOF, TMI Team Management Infrastructure, NewNet SA

Realizada la evaluación técnica Anexo No 3 lo resultados fueron los siguientes:

MICROHARD SAS Se presentó al Ítem No. 1 Almacenamiento, Resultado de la Evaluación Cumple con todo lo solicitado en el anexo técnico No 3 y con las certificaciones solicitadas en el numeral 2.2. Ver anexo adjunto. Se solicitaron aclaraciones vía Email adjunto soporte

Calificación de la Propuesta Técnicamente:

Tiempo de garantía de equipos: Dos proponentes para este ítem y ambos ofrecieron los mismos años de garantía 3 años 7x24x4.

$$\frac{\text{Número de años de garantía adicional oferta a evaluar} \times 20}{\text{Número de años de garantía adicional mejor oferta}} = \frac{3 \times 20}{3} = 20$$

Total Calificación Evaluación técnica para ítem No 1 MICROHARD SAS = 20 Puntos

NEWNET S.A. Se presentó al ítem No. 3 Firewall y UTM, Resultado de la Evaluación Cumple con todos lo solicitado en el anexo técnico y con las certificaciones solicitadas en el numeral 2.2. Ver anexo adjunto. Se solicitaron aclaraciones vía Email adjunto soporte

Calificación de la Propuesta Técnicamente:

Garantía: Solo un proponente para este ítem y ofreció 2 años de garantía 5*8 y 7*24

$$\text{Número de Años de garantía adicional oferta a evaluar} \times 10 = 2 \times 10 = 20$$

Carrera 8 No. 0 – 55 Sur. Tels. 4077075 Ext. 10104 www.hus.org.co

“Unidos por tu Bienestar”





HOSPITAL UNIVERSITARIO
DE LA SAMARITANA

Empresa Social del Estado
Subdirección de Sistemas

05RH39-V1

Número de años de garantía adicional mejor oferta 2

Suscripción Anual después de caducar el primer año de suscripción: Solo un proponente para este ítem y ofreció 1 año

$$\frac{\text{Número de años de suscripción adicional oferta a evaluar} \times 20}{\text{Número de años de suscripción adicional mejor oferta}} = \frac{1}{1} = 20$$

Total Calificación Evaluación técnica para NewNet = 30 Puntos.

COLSOF Se presentó a los ítem No 1 (Almacenamiento), 2 (Switch CORE) y 5 (Licencias VMWARE), el resultado de la evaluación cumple todo lo solicitado en el anexo técnico No 3 y con las certificaciones solicitadas en el numeral 2.2 para los ítems 1,2 y 5. Ver anexo adjunto. Se solicitaron aclaraciones vía Email adjunto soporte.

Calificación de la Propuesta Técnicamente:

Item No 1: Almacenamiento

Tiempo de garantía de equipos: Dos proponentes para este ítem y ambos ofrecieron los mismos años de garantía 3 años 7x24x4.

$$\frac{\text{Número de años de garantía adicional oferta a evaluar} \times 20}{\text{Número de años de garantía adicional mejor oferta}} = \frac{3 \times 20}{3} = 20$$

Total Calificación Evaluación técnica para Item No 1 COLSOF = 20 Puntos

Item No 2: Switch CORE

Tiempo de garantía de equipos: Solo un proponente para este ítem y ofreció 3 AÑOS 7X24

$$\frac{\text{Número de años de garantía adicional oferta a evaluar} \times 20}{\text{Número de años de garantía adicional mejor oferta}} = \frac{3 \times 20}{3} = 20$$

Total Calificación Evaluación técnica para Item No 2 COLSOF = 20 Puntos

Item No 5: Licencias VMWARE

Suscripción después de caducar el primer año de suscripción: Dos proponentes para este ítem la mejor oferta es de COLSOF donde ofrece 3 años de suscripción.

$$\text{Número de años adicionales de soporte y Suscripción anual oferta a evaluar} \times 30 = 3 \times 30 = 30$$

Carrera 8 No. 0 – 55 Sur. Tels. 4077075 Ext. 10104 www.hus.org.co

“Unidos por tu Bienestar”





HOSPITAL UNIVERSITARIO
DE LA SAMARITANA

Empresa Social del Estado
Subdirección de Sistemas

05RH39-V1

Número de años adicionales de soporte y Suscripción anual mejor oferta 3

Total Calificación Evaluación técnica para Item No 5 COLSOF = 30

TMI Team Management Infrastructure. Se presentó al Ítem No. 5 Licencias VMWARE, Resultado de la Evaluación Cumple con todos lo solicitado en el anexo técnico y con las certificaciones solicitadas en el numeral 2.2. Ver anexo adjunto.

Calificación de la Propuesta Técnicamente:

Suscripción después de caducar el primer año de suscripción: Dos proponentes para este Item la mejor oferta es de COLSOF donde ofrece 3 años de suscripción Y TMI ofrece 2 años de suscripción.

Número de años adicionales de soporte y Suscripción anual oferta a evaluar X 30 = 2x30 = 20

Número de años adicionales de soporte y Suscripción anual mejor oferta 3

Total Calificación Evaluación técnica para Item No 5 TMI = 20

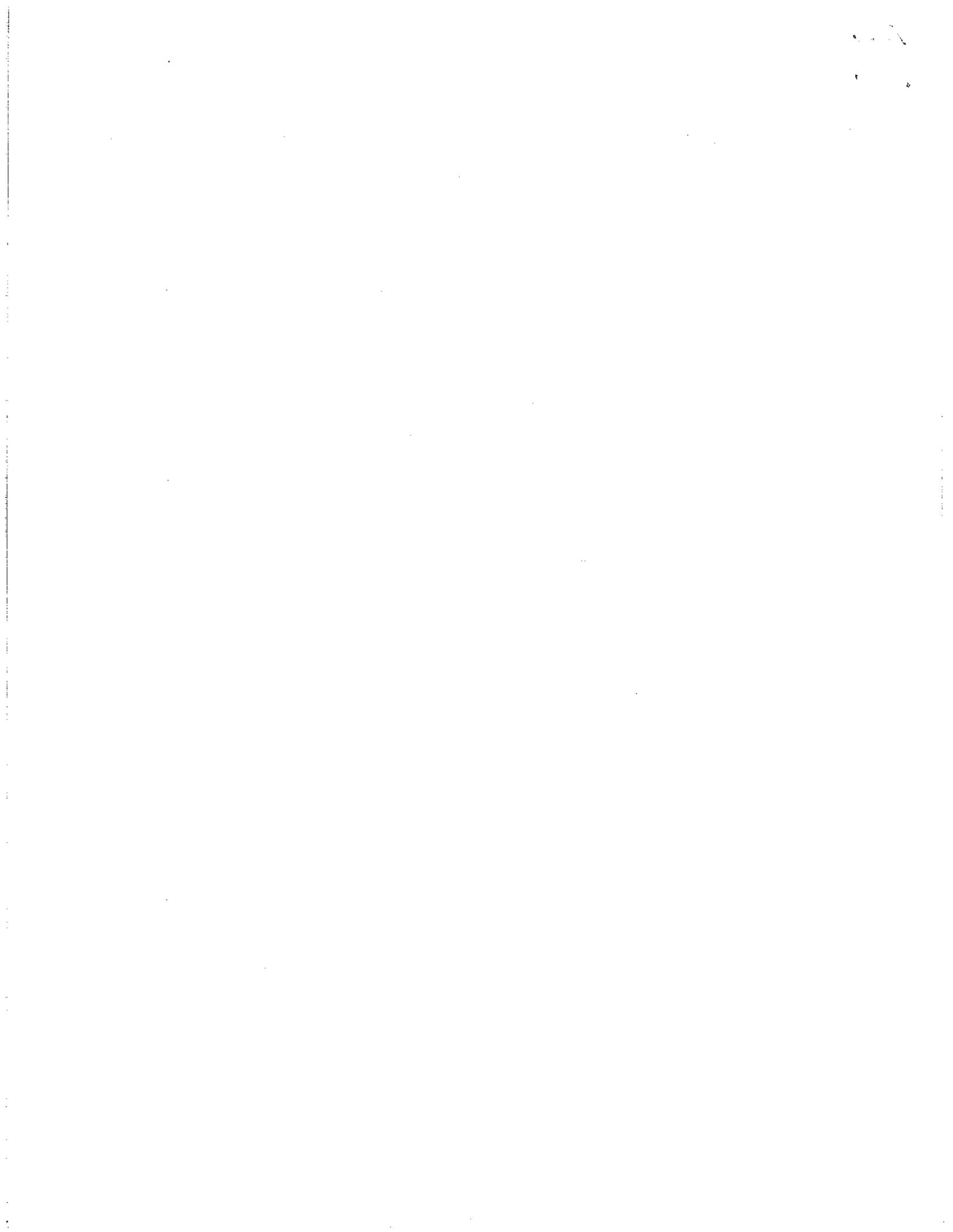
Se anexan soportes en 28 folios

Cordialmente,



ALFREDO TELLEZ ARIZA
Subdirector de Sistemas
Hospital Universitario de la Samaritana





ALMACENAMIENTO DE 30 TB	MICROHARD	COLSOF
2.2 Experiencia Mínima Exigida: Certificación de experiencia de mínimo 2 contratos cuyo objeto sea la adquisición un Almacenamiento de 30 TB o de las mismas características técnicas o superior (marca y línea) a los ofertados, dentro de los 5 últimos años.	NO CUMPLE No se adjuntas las certificaciones de acuerdo a lo solicitado	CUMPLE
4. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS PARA ALMACENAMIENTO DE 30 TB		
4.1 ESPECIFICACIONES.		
4.1.1 Se un requiere Almacenamiento de 30 TB con Hasta 99 SAS/MDL SFF o 48 SAS/MDL LFF El máximo incluye la expansión, DE ALMACENAMIENTO SAN FC	CUMPLE	cumple
4.1.2 El Tipo de unidad debe ser SAS, SAS MDL, SATA MDL de 2.5" y 3.5"	CUMPLE	cumple
4.1.3 La Capacidad Mínima de crecimiento debe ser de 288 TB, incluyendo la expansión, según el modelo.	CUMPLE	cumple
4.1.4 La Capacidad Requerida es Mínimo 14TB en RAID 6 usando discos SAS 10K de 2.5" y Mínimo 16TB en RAID 6 usando discos SAS 7.2K de 3.5" Se debe especificar la cantidad de discos en cada caso Capacidad mínima requerida total: 30 TB.	CUMPLE/18 DISCOS 1.2 TB SAS 6GB 2.5 10K, 9 DISCOS 4TB 6GB 7K CAPACIDAD 57.6 TB	1.2 tb sas 2.5 10 k 10 discos de 2tb Sas 3:5 7.2k capacidad total 30.4 tb
4.1.5 Opciones de expansión del almacenamiento Gabinete de discos LFF de 3,5 pulgadas, gabinetes de discos SFF de 2,5 pulgadas	CUMPLE	CUMPLE
4.1.6 Interfaz de host Canal de fibra de 8 Gb / iSCSI de 1 GbE / iSCSI de 10 GbE	CUMPLE	CUMPLE
4.1.7 Controladores de almacenamiento Requerida: Doble controladora SAN FC con 6 GB de cache por controladora	CUMPLE	CUMPLE
4.1.8 Debe tener Compatibilidad con copia de seguridad de SAN	CUMPLE	CUMPLE
4.1.9 Debe tener compatibilidad con los Sistemas operativos Microsoft® Windows® Server 2012, Microsoft Windows 2008, Microsoft Windows Hyper-V, Red Hat® Linux, SUSE Linux, VMware ESXi 5.x, HP UX	CUMPLE	CUMPLE
4.1.10 Cantidad de LUN 512	CUMPLE	CUMPLE
4.1.11 Tamaño máximo de LUN 140 TB	CUMPLE	CUMPLE
4.1.12 debe soportar los Niveles de RAID 0,1, 3, 5, 6, 10, 50	CUMPLE	CUMPLE
4.1.13 Características requeridas licenciadas Snaphots, Plugin para integración a consola de administración Hyper-V y Vmware	CUMPLE	CUMPLE
4.1.14 Soporte a características avanzadas Wide Striping, Replicación / Replicación de Snaphots, Thin Provisioning, Soporte a Virtualización Avanzada, Auto Tiering, Soporte a unidades SSD (mediante actualización de controladoras).	CUMPLE	CUMPLE
4.1.15 Debe incluir las Hba necesarias para permitir la conexión requerida por el Hus.	CUMPLE	CUMPLE
Fuente Debe tener 2 fuentes de poder	CUMPLE	CUMPLE
4.1.16 La Garantía debe ser mínimo de 2 años 7x24x4	Cumple 3 AÑOS 7X24X4	Cumple 3 AÑOS 7X24X4
4.1.17 El almacenamiento debe incluir 2 Switches De San Fc	No cumple ya que no especifica en la propuesta si se va a entregar 2 switches	CUMPLE
4.1.18 Los Switch deben ser de la misma del Almacenamiento FC ofrecido	CUMPLE	CUMPLE
4.1.19 Puertos Totales 24 por switch	CUMPLE	CUMPLE
4.1.20 Puertos Licenciados 8 por switch tipo FL, F, E	CUMPLE	CUMPLE
4.1.21 Velocidad de cada puerto Autonegociación 2,4,8 Gb/s	CUMPLE	CUMPLE
4.1.22 Cables FC Cable FC OM4 de 5m LC-LC por cada puerto de cada Switch	CUMPLE	CUMPLE

ALMACENAMIENTO DE 30 TB	MICROHARD	COLSOF
4.1.23 Transceivers Incluir 6 SFP de 8Gb/s SR y 2 SFP de 4Gb/s SR por cada Switch	CUMPLE	CUMPLE
4.1.24 Licenciamiento Full Fabric licenciado para los 8 puertos licenciados de cada switch	CUMPLE	CUMPLE
4.1.25 Administración Web Tools / Enhanced Group Management (EGM) / Radius / API / IP / SNMP	CUMPLE	CUMPLE
4.1.26 Se requiere garantía de 2 años 7x24x4	CUMPLE	CUMPLE
4.1.27 Se requiere 2 Unidades de Distribución De Potencia de la misma marca del Almacenamiento FC ofrecido	CUMPLE	CUMPLE
4.1.28 las unidades deben ser compatible con Solución Almacenamiento SAN FC y switches SAN FC	CUMPLE	CUMPLE
4.1.29 Capacidad de las unidades 4.9kVA a 208V	CUMPLE	CUMPLE
4.1.30 Unidades con número de salidas 20 tipo C13	CUMPLE	CUMPLE
4.1.31 Unidades con conector de entrada L6-30	CUMPLE	CUMPLE
4.1.32 Unidades con mínimo Garantía de 2 años 7x24x4	CUMPLE	CUMPLE
4.1.33 El proponente debe presentar certificado de distribuidor y representación sea la marca ganadora.	CUMPLE	CUMPLE
4.1.34 El proponente después de adjudicada la licitación tendrá 20 días calendario para entrega del producto y los respectivos aditamentos.	CUMPLE	CUMPLE
4.1.35 Una vez entregado el producto, el proponente debe entregar cronograma actividades y requerimientos para el inicio de la implementación.	CUMPLE	CUMPLE
4.1.36 El proponente debe entregar configurado e implementado, toda la solución según los requerimientos del Hus, con los cables necesarios que garanticen la puesta en marcha de la solución.	CUMPLE	CUMPLE
4.1.37 El proponente debe entregar matriz de escalamiento y certificación de soporte contratado.	CUMPLE	CUMPLE
4.1.38 La garantía 2 años con soporte 7x24x4 replazo cambio de parte mínimo día siguiente a partir del diagnóstico de la falla	CUMPLE	CUMPLE
5. CUESTIONARIO TÉCNICO		
5.2 PROVEEDOR		
5.2.1 Razón Social	CUMPLE	CUMPLE
5.2.2 Representante Legal	CUMPLE	CUMPLE
5.2.3 Número de NIT	CUMPLE	CUMPLE
5.2.4 Teléfono	CUMPLE	CUMPLE
5.2.5 FAX	CUMPLE	CUMPLE
5.2.6 E-mail	CUMPLE	CUMPLE
5.2.7 Número de sedes	CUMPLE	CUMPLE
5.2.8 Ciudad de sede principal	BOGOTA	BOGOTA
5.2.9 Dirección de sede principal	CUMPLE	CUMPLE
5.2.10 Dirección WEB	CUMPLE	CUMPLE
5.3 ESPECIFICACIONES		
5.3.1 Se un requiere Almacenamiento de 30 TB con Hasta 99 SAS/MDL SFF o 48 SAS/MDL LFF El máximo incluye la expansión, DE ALMACENAMIENTO SAN FC	CUMPLE	cumple
5.3.2 El Tipo de unidad debe ser SAS, SAS MDL, SATA MDL de 2.5" y 3.5"	CUMPLE	cumple
5.3.3 La Capacidad Mínima de crecimiento debe ser de 288 TB, incluyendo la expansión, según el modelo.	CUMPLE	cumple
5.3.4 La Capacidad Requerida es Mínimo 14TB en RAID 6 usando discos SAS 10K de 2.5" y Mínimo 16TB en RAID 6 usando discos SAS 7.2K de 3.5" Se debe especificar la cantidad de discos en cada caso Capacidad mínima requerida total: 30 TB.	CUMPLE/18 DISCOS 1.2 TB SAS 6GB 2.5 10K, 9 DISCOS 4TB 6GB 7K CAPACIDAD 57.6 TB	cumple/14 discos de 1.2 tb sas 2.5 10 k 10 discos de 2tb Sas 3.5 7.2k capacidad total 30.4 tb
5.3.5 Opciones de expansión del almacenamiento Gabinete de discos LFF de 3,5 pulgadas, gabinetes de discos SFF de 2,5 pulgadas	CUMPLE	CUMPLE

ALMACENAMIENTO DE 30 TB	MICROHARD	COLSOF
5.3.6 Interfaz de host Canal de fibra de 8 Gb / iSCSI de 1 GbE / iSCSI de 10 GbE	CUMPLE	CUMPLE
5.3.7 Controladores de almacenamiento Requerida: Doble controladora SAN FC con 6 GB de cache por controladora	CUMPLE	CUMPLE
5.3.8 Debe tener Compatibilidad con copia de seguridad de SAN	CUMPLE	CUMPLE
5.3.9 Debe tener compatibilidad con los Sistemas operativos Microsoft® Windows® Server 2012, Microsoft Windows 2008, Microsoft Windows Hyper-V, Red Hat® Linux, SUSE Linux, VMware ESXi 5.x, HP UX	CUMPLE	CUMPLE
5.3.10 Cantidad de LUN 512	CUMPLE	CUMPLE
5.3.11 Tamaño máximo de LUN 140 TB	CUMPLE	CUMPLE
5.3.12 debe soportar los Niveles de RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50	CUMPLE	CUMPLE
5.3.13 Características requeridas licenciadas Snaphots, Plugin para integración a consola de administración Hyper-V y Vmware	CUMPLE	CUMPLE
5.3.14 Soporte a características avanzadas Wide Striping, Replicación / Replicación de Snaphots, Thin Provisioning, Soporte a Virtualización Avanzada, Auto Tiering, Soporte a unidades SSD (mediante actualización de controladoras).	CUMPLE	CUMPLE
5.3.15 Debe incluir las Hba necesarias para permitir la conexión requerida por el Hus. Fuente Debe tener 2 fuentes de poder	CUMPLE	CUMPLE
5.3.16 Interfaz de host Canal de fibra de 8 Gb / iSCSI de 1 GbE / iSCSI de 10 GbE	CUMPLE	CUMPLE
5.3.17 Controladores de almacenamiento Requerida: Doble controladora SAN FC con 6 GB de cache por controladora	CUMPLE	CUMPLE
5.3.18 Los Switch deben ser de la misma del Almacenamiento FC ofrecido	CUMPLE	CUMPLE
5.3.19 Puertos Totales 24 por switch	CUMPLE	CUMPLE
5.3.20 Puertos Licenciados 8 por switch tipo FL, F, E	CUMPLE	CUMPLE
5.3.21 Velocidad de cada puerto Autonegociación 2,4,8 Gb/s	CUMPLE	CUMPLE
5.3.22 Cables FC Cable FC OM4 de 5m LC-LC por cada puerto de cada Switch	CUMPLE	CUMPLE
5.3.23 Transceivers Incluir 6 SFP de 8Gb/s SR y 2 SFP de 4Gb/s SR por cada Switch	CUMPLE	CUMPLE
5.3.24 Licenciamiento Full Fabric licenciado para los 8 puertos licenciados de cada switch	CUMPLE	CUMPLE
5.3.25 Administración Web Tools / Enhanced Group Management (EGM) / Radius / API / IP / SNMP	CUMPLE	CUMPLE
5.3.26 Se requiere garantía de 2 años 7x24x4	3 AÑOS 7X24X4	3 AÑOS 7X24X4
5.3.27 Se requiere 2 Unidades de Distribución De Potencia de la misma marca del Almacenamiento FC ofrecido	CUMPLE	CUMPLE
5.3.28 las unidades deben ser compatible con Solución Almacenamiento SAN FC y switches SAN FC	CUMPLE	CUMPLE
5.3.29 Capacidad de las unidades 4.9kVA a 208V	CUMPLE	CUMPLE
5.3.30 Unidades con número de salidas 20 tipo C13	CUMPLE	CUMPLE
5.3.31 Unidades con conector de entrada L6-30	CUMPLE	CUMPLE
5.3.32 Una vez entregado el producto, el proponente debe entregar cronograma actividades y requerimientos para el inicio de la implementación.	CUMPLE	CUMPLE
5.3.33 El proponente debe entregar configurado e implementado, toda la solución según los requerimientos del HUS, con los cables necesarios que garanticen la puesta en marcha de la solución.	CUMPLE	CUMPLE
5.4 GARANTIA		
5.4.1 La garantía de todos los equipos debe ser de 2 años con soporte 7x24x4 remplazo cambio de parte mínimo día siguiente a partir del diagnóstico de la falla	CUMPLE 3 AÑOS 7X24X4	CUMPLE 3 AÑOS 7X24X4

ALMACENAMIENTO DE 30 TB	MICROHARD	COLSOF
5.4.2 El proponente debe entregar matriz de escalamiento y certificación de soporte contratado.	CUMPLE	CUMPLE
5.5 CERTIFICACIONES		
5.5.1 El proponente debe presentar certificado de distribuidor autorizado de la marca propuesta del equipo	CUMPLE	CUMPLE
5.6 TIEMPO DE ENTREGA		
5.6.1 El tiempo de entrega es de 20 días calendario contados a partir de la fecha de suscripción del contrato	CUMPLE	CUMPLE
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES		
6.3 El proponente debe cotizar en pesos colombianos	CUMPLE	CUMPLE
6.4 Los proponentes deben participar con la totalidad de los ítems definidos en el literal No. 4 y 5 que están definidas en este documento. Si en la propuesta no está la totalidad de los ítems, la propuesta no se tendrá en cuenta para calificación técnica.	No Cumple	CUMPLE
6.5 El proponente debe anexar Certificaciones solicitadas en el literal No. 5.5 sino se anexan a la propuesta no se tendrá en cuenta para calificación técnica.	No cumple no adjunta las certificaciones de acuerdo a lo solicitado	CUMPLE

SWITCH CORE	COLSOF
<p>2.2 Experiencia Mínima Exigida: Certificación de experiencia de mínimo 2 contratos cuyo objeto sea la adquisición un SWITCH CORE Un (1) Switch de CORE HP FF 5700-32XGT-8XG-2QSFP+ Switch has 32 100/1000/10000 o de las mismas características técnicas o superior (marca y línea) a los ofertados, dentro de los 5 últimos años.</p>	CUMPLE
4. CARACTERÍSTICAS MINIMAS PARA SWITCH CORE	
4.1 ESPECIFICACIONES.	
<p>4.1.1 Swiith HP FF 5700-32XGT-8XG-2QSFP+ Switch has 32 100/1000/10000 Copper ports, 8 SFP+ ports and 2 QSFP+ ports, dual hot-pluggable power supplies and fan trays. It is ideally suited for deployment at the server access layer in large enterprise data center.</p>	CUMPLE
<p>4.1.2 Se require el switch con las siguientes especificaciones en puertos I/O ports and slots 32 RJ-45 1/10GBASE-T ports; Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 8 fixed 1000/10000 SFP+ ports 2 QSFP+ Additional ports and slots 1 RJ-45 serial console port 1 RJ-45 out-of-band management port 1 USB 2.0 Power supplies 2 power supply slots 1 minimum power supply required (ordered separately) Fan tray 2 fan tray slots The customer must order fan trays, as fan trays are not included with the switch. This system requires two same-direction airflow fan trays to function properly. The system should not be operated with only one fan tray for more than 24 hours. The system should not be operated without a fan tray for more than two minutes. The system should not be operated outside of the temperature range of 32°F (0°C) to 113°F (45°C). Failure to comply with these operating requirements may void the product warranty. Physical characteristics Dimensions 17.32(w) x 25.98(d) x 1.72(h) in (43.99 x 66.0 x 4.37 cm) (1U height).</p>	CUMPLE
<p>4.1.3 Se require switch con las siguientes configuraciones de hardware y throughput Weight 28.66 lb (13 kg) shipping weight Memory and processor 512 MB flash, 2 GB SDRAM; packet buffer size: 9 MB Performance 10 Gbps Latency < 1.5 µs (64-byte packets) Throughput 714.2 Mpps Routing/Switching capacity 960 Gbps Routing table size 128 entries (IPv4), 128 entries (IPv6) MAC address table size 128000 entries Environment Operating temperature 32°F to 113°F (0°C to 45°C) Operating relative humidity 10% to 90%, noncondensing Acoustic Low-speed fan: 65.7 dB, High-speed fan: 70.6 dB Electrical characteristics Frequency 50/60 Hz AC voltage 100 - 240 VAC DC voltage -48 to -60 VDC Maximum power rating 350 W Idle power 150 W Notes Idle power is the actual power consumption of the device with no ports connected. Maximum power rating and maximum heat dissipation are the worst-case theoretical maximum numbers provided for planning the infrastructure with fully loaded PoE (if equipped), 100% traffic, all ports plugged in, and all modules populated. Safety UL 60950-1; EN 60825-1 Safety of Laser Products-Part 1; EN 60825-2 Safety of Laser Products-Part 2; IEC 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; Anatel; ULAR; GOST; EN 60950-1/A11; FDA 21 CFR Subchapter J; NOM; ROHS Compliance Emissions VCCI Class A; EN 55022 Class A; ICES-003 Class A; ANSI C63.4 2003; AS/NZS CISPR 22 Class A; EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-3:1995 +A1:2001+A2:2005; EMC Directive 2004/108/EC; FCC (CFR 47, Part 15) Class A Immunity Generic ETSI EN 300 386 V1.3.3 EN EN 55024:1998+ A1:2001 + A2:2003 ESD EN 61000-4-2; IEC 61000-4-2 Radiated EN 61000-4-3; IEC 61000-4-3 EFT/Burst EN 61000-4-4; IEC 61000-4-4 Surge EN 61000-4-5; IEC 61000-4-5 Conducted EN 61000-4-6; IEC 61000-4-6 Power frequency magnetic field IEC 61000-4-8; EN 61000-4-8 Voltage dips and interruptions EN 61000-4-11; IEC 61000-4-11 Harmonics EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 Flicker EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3 Management IMC - Intelligent Management Center; command-line interface; out-of-band management; SNMP Manager; Telnet; FTP Services Refer to the HP website at www.hp.com/networking/services for details on the service-level descriptions and product numbers. For details about services and response times in your area, please contact your local HP sales office. Standards and protocols (applies to all products in Device management RFC 1157 SNMPv1/v2c IPv6 RFC 2080 RIPng for IPv6</p>	CUMPLE
<p>4.1.4 El equipo debe manejar los siguientes protocolos Technical Specifications c04347352 — DA — 14998 Worldwide — Version 5 — December 12, 0214 Page 18 series) RFC 1305 NTPv3 RFC 1591 DNS (client) RFC 1902 (SNMPv2) RFC 1908 (SNMP v1/2 Coexistence) RFC 2573 (SNMPv3 Applications) RFC 2576 (Coexistence between SNMP V1, V2, V3) Multiple Configuration Files Multiple Software Images SSHv1/SSHv2 Secure Shell TACACS/TACACS+ General protocols IEEE 802.1ad Q-in-Q IEEE 802.1ag Service Layer OAM IEEE 802.1D MAC Bridges IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p Priority IEEE 802.1Q VLANs IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree IEEE 802.3 Type 10BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet over twisted pair (10/100/1000 models only) IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet IEEE 802.3ag Ethernet OAM IEEE 802.3ah Ethernet in First Mile over Point to Point Fiber – EFMF IEEE 802.3x Flow Control RFC 768 UDP RFC 783 TFTP Protocol (revision 2) RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 793 TCP RFC 826 ARP RFC 854 TELNET RFC 856 TELNET RFC 868 Time Protocol RFC 896 Congestion Control in IP/TCP Internetworks R RFC 950 Internet Standard Subnetting Procedure RFC 1027 Proxy ARP RFC 1058 RIPv1 RFC 1091 Telnet Terminal-Type Option RFC 1141 Incremental updating of the Internet checksum RFC 1191 Path MTU discovery RFC 1213 Management Information Base for Network Management of TCP/IP-based Internets RFC 1531 Dynamic Host Configuration Protocol RFC 1541 DHCP RFC 1591 DNS (client only) RFC 1624 Incremental Internet Checksum RFC 1723 RIP v2 RFC 2460 IPv6 Specification RFC 2461 IPv6 Neighbor Discovery RFC 2462 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration R RFC 2463 ICMPv6 RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks RFC 2563 ICMPv6 RFC 2711 IPv6 Router Alert Option RFC 2767 Dual stacks IPv4 & IPv6 RFC 3315 DHCPv6 (client and relay) RFC 4291 IP Version 6 Addressing Architecture RFC 4862 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration RFC 5095 Deprecation of Type 0 Routing Headers in IPv6 MIBs RFC 1213 MIB II RFC 1907 SNMPv2 MIB RFC 2571 SNMP Framework MIB RFC 2572 SNMP-MPD MIB RFC 2573 SNMP-Notification MIB RFC 2573 SNMP-Target MIB RFC 2574 SNMP USM MIB RFC 2737 Entity MIB (Version 2) RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB LLDP-EXT-DOT1-MIB LLDP-EXT-DOT3-MIB LLDP-MIB Network management RFC 3164 BSD syslog Protocol QoS/CoS IEEE 802.1P (CoS) RFC 2475 DiffServ Architecture RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF) RFC 3247 Supplemental information for the New Definition of the EF PHB (Expedited Forwarding Per-Hop Behavior) RFC 3260 New Terminology and Clarifications for DiffServ Security Access Control Lists (ACLs) SSHv2 Secure Shell</p>	CUMPLE

SWITCH CORE	COLSOF
RFC 1812 IPv4 Routing RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4 RFC 2131 DHCP RFC 2236 IGMP Snooping RFC 2453 RIPv2 RFC 2581 TCP Congestion Control RFC 2644 Directed Broadcast Control RFC 2767 Dual Stacks IPv4 & IPv6 RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option RFC 4250 The Secure Shell (SSH) Protocol Assigned Numbers RFC 4251 The Secure Shell (SSH) Protocol Architecture RFC 4252 The Secure Shell (SSH) Authentication Protocol RFC 4253 The Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol RFC 4254 The Secure Shell (SSH) Connection Protocol RFC 4419 Diffie-Hellman Group Exchange for the Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol RFC 4594 Configuration Guidelines for DiffServ Service Classes RFC 4941 Privacy Extensions for Stateless Address Autoconfiguration in IPv6.	CUMPLE
4.1.5 Cables de poder, de consola todos los requeridos para su puesta en marcha.	CUMPLE
4.1.6 Fuente redundante.	CUMPLE
4.1.7 7 transiver gbit.	CUMPLE
4.1.8 El proponente debe incluir todos los componentes necesarios para que el equipo solicitado funcione correctamente y para que se pueda instalar en el rack definido por el HUS.	CUMPLE
4.1.9 El proponente debe certificar que el equipo esta con la última actualización de firmware	CUMPLE
4.1.10 El proponente debe presentar certificado de distribuidor autorizado de HP.	CUMPLE
4.1.11 El tiempo de entrega es de 20 días Calendario contados a partir de la fecha de suscripción del contrato	CUMPLE
4.2 GARANTIA.	
4.2.1 Se requieren 2 años de garantía con soporte 7 x 24 365 días con remplazo cambio de parte mínimo al día siguiente a partir del diagnóstico de la falla.	CUMPLE
4.2.2 El proponente debe entregar matriz de escalamiento y certificación de soporte contratado.	CUMPLE
5. QUESTIONARIO TÉCNICO	
5.2 PROVEEDOR	
5.2.1 Razón Social	CUMPLE
5.2.2 Representante Legal	CUMPLE
5.2.3 Número de NIT	CUMPLE
5.2.4 Teléfono	CUMPLE
5.2.5 FAX	CUMPLE
5.2.6 E-mail	CUMPLE
5.2.7 Número de sedes	CUMPLE
5.2.8 Ciudad de sede principal	CUMPLE
5.2.9 Dirección de sede principal	CUMPLE
5.2.10 Dirección WEB	CUMPLE
5.3 ESPECIFICACIONES	
5.3.1 ¿el proponente cumple con el modelo solicitado Switich HP FF 5700-32XGT-8XG-2QSFP+ Switch has 32 100/1000/10000 Copper ports, 8 SFP+ ports and 2 QSFP+-ports, dual hot-pluggable power supplies and fan trays. It is ideally suited for deployment at the server access layer in large enterprise data center.?	CUMPLE
5.3.2 ¿el proponente entrega el switch con las siguientes especificaciones en puertos I/O ports and slots 32 RJ-45 1/10GBASE-T ports; Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 8 fixed 1000/10000 SFP+ ports 2 QSFP+ Additional ports and slots 1 RJ-45 serial console port 1 RJ-45 out-of-band management port 1 USB 2.0 Power supplies 2 power supply slots 1 minimum power supply required (ordered separately) Fan tray 2 fan tray slots The customer must order fan trays, as fan trays are not included with the switch. This system requires two same-direction airflow fan trays to function properly. The system should not be operated with only one fan tray for more than 24 hours. The system should not be operated without a fan tray for more than two minutes. The system should not be operated outside of the temperature range of 32°F (0°C) to 113°F (45°C). Failure to comply with these operating requirements may void the product warranty. Physical characteristics Dimensions 17.32(w) x 25.98(d) x 1.72(h) in (43.99 x 66.0 x 4.37 cm) (1U height).	CUMPLE

SWITCH CORE	COLSOF
<p>5.3.3 El proponente entrega el switch con las siguientes configuraciones de hardware y throughput Weight 28.66 lb (13 kg) shipping weight Memory and processor 512 MB flash, 2 GB SDRAM; packet buffer size: 9 MB Performance 10 Gbps Latency < 1.5 µs (64-byte packets) Throughput 714.2 Mpps Routing/Switching capacity 960 Gbps Routing table size 128 entries (IPv4), 128 entries (IPv6) MAC address table size 128000 entries Environment Operating temperature 32°F to 113°F (0°C to 45°C) Operating relative humidity 10% to 90%, noncondensing Acoustic Low-speed fan: 65.7 dB, High-speed fan: 70.6 dB Electrical characteristics Frequency 50/60 Hz AC voltage 100 - 240 VAC DC voltage -48 to -60 VDC Maximum power rating 350 W Idle power 150 W Notes Idle power is the actual power consumption of the device with no ports connected. Maximum power rating and maximum heat dissipation are the worst-case theoretical maximum numbers provided for planning the infrastructure with fully loaded PoE (if equipped), 100% traffic, all ports plugged in, and all modules populated. Safety UL 60950-1; EN 60825-1 Safety of Laser Products-Part 1; EN 60825-2 Safety of Laser Products-Part 2; IEC 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; Anatel; ULAR; GOST; EN 60950-1/A11; FDA 21 CFR Subchapter J; NOM; ROHS Compliance Emissions VCCI Class A; EN 55022 Class A; ICES-003 Class A; ANSI C63.4 2003; AS/NZS CISPR 22 Class A; EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-3:1995 +A1:2001+A2:2005; EMC Directive 2004/108/EC; FCC (CFR 47, Part 15) Class A Immunity Generic ETSI EN 300 386 V1.3.3 EN EN 55024:1998+ A1:2001 + A2:2003 ESD EN 61000-4-2; IEC 61000-4-2 Radiated EN 61000-4-3; IEC 61000-4-3 EFT/Burst EN 61000-4-4; IEC 61000-4-4 Surge EN 61000-4-5; IEC 61000-4-5 Conducted EN 61000-4-6; IEC 61000-4-6 Power frequency magnetic field IEC 61000-4-8; EN 61000-4-8 Voltage dips and interruptions EN 61000-4-11; IEC 61000-4-11 Harmonics EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 Flicker EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3 Management IMC - Intelligent Management Center; command-line interface; out-of-band management; SNMP Manager; Telnet; FTP Services Refer to the HP website at www.hp.com/networking/services for details on the service-level descriptions and product numbers. For details about services and response times in your area, please contact your local HP sales office. Standards and protocols (applies to all products in Device management RFC 1157 SNMPv1/v2c IPv6 RFC 2080 RIPng for IPv6.</p>	CUMPLE
<p>5.3.4_ El proponente entrega el equipo con los siguientes protocolos Technical Specifications c04347352 — DA — 14998 Worldwide — Version 5 — December 12, 0214 Page 18 series RFC 1305 NTPv3 RFC 1591 DNS (client) RFC 1902 (SNMPv2) RFC 1908 (SNMP v1/2 Coexistence) RFC 2573 (SNMPv3 Applications) RFC 2576 (Coexistence between SNMP V1, V2, V3) Multiple Configuration Files Multiple Software Images SSHv1/SSHv2 Secure Shell TACACS/TACACS+ General protocols IEEE 802.1ad Q-in-Q IEEE 802.1ag Service Layer OAM IEEE 802.1D MAC Bridges IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p Priority IEEE 802.1Q VLANs IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree IEEE 802.3 Type 10BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet over twisted pair (10/100/1000 models only) IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet IEEE 802.3ag Ethernet OAM IEEE 802.3ah Ethernet in First Mile over Point to Point Fiber — EFMF IEEE 802.3x Flow Control RFC 768 UDP RFC 783 TFTP Protocol (revision 2) RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 793 TCP RFC 826 ARP RFC 854 TELNET RFC 856 TELNET RFC 868 Time Protocol RFC 896 Congestion Control in IP/TCP Internetworks R RFC 950 Internet Standard Subnetting Procedure RFC 1027 Proxy ARP RFC 1058 RIPv1 RFC 1091 Telnet Terminal-Type Option RFC 1141 Incremental updating of the Internet checksum RFC 1191 Path MTU discovery RFC 1213 Management Information Base for Network Management of TCP/IP-based internets RFC 1531 Dynamic Host Configuration Protocol RFC 1541 DHCP RFC 1591 DNS (client only) RFC 1624 Incremental Internet Checksum RFC 1723 RIP v2 RFC 2460 IPv6 Specification RFC 2461 IPv6 Neighbor Discovery RFC 2462 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration R RFC 2463 ICMPv6 RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks RFC 2563 ICMPv6 RFC 2711 IPv6 Router Alert Option RFC 2767 Dual stacks IPv4 & IPv6 RFC 3315 DHCPv6 (client and relay) RFC 4291 IP Version 6 Addressing Architecture RFC 4862 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration RFC 5095 Deprecation of Type 0 Routing Headers in IPv6 MIBs RFC 1213 MIB II RFC 1907 SNMPv2 MIB RFC 2571 SNMP Framework MIB RFC 2572 SNMP-MPD MIB RFC 2573 SNMP-Notification MIB RFC 2573 SNMP-Target MIB RFC 2574 SNMP USM MIB RFC 2737 Entity MIB (Version 2) RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB LLDP-EXT-DOT1-MIB LLDP-EXT-DOT3-MIB LLDP-MIB Network management RFC 3164 BSD syslog Protocol QoS/CoS IEEE 802.1P (CoS) RFC 2475 DiffServ Architecture RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF) RFC 3247 Supplemental Information for the New Definition of the EF PHB (Expedited Forwarding Per-Hop Behavior) RFC 3260 New Terminology and Clarifications for DiffServ Security Access Control Lists (ACLs) SSHv2 Secure Shell</p>	CUMPLE
<p>RFC 1812 IPv4 Routing RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4 RFC 2131 DHCP RFC 2236 IGMP Snooping RFC 2453 RIPv2 RFC 2581 TCP Congestion Control RFC 2644 Directed Broadcast Control RFC 2767 Dual Stacks IPv4 & IPv6 RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option RFC 4250 The Secure Shell (SSH) Protocol Assigned Numbers RFC 4251 The Secure Shell (SSH) Protocol Architecture RFC 4252 The Secure Shell (SSH) Authentication Protocol RFC 4253 The Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol RFC 4254 The Secure Shell (SSH) Connection Protocol RFC 4419 Diffie-Hellman Group Exchange for the Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol RFC 4594 Configuration Guidelines for DiffServ Service Classes RFC 4941 Privacy Extensions for Stateless Address Autoconfiguration in IPv6.</p>	CUMPLE
<p>5.3.5 El proponente entrega el Switch con Cables de poder, de consola y todos los requeridos para su puesta en marcha</p>	CUMPLE
<p>5.3.6 El proponente entrega el Switch con Fuente redundante.</p>	CUMPLE
<p>5.3.7 El proponente entrega el Switch con 7 transiver gubit instalados</p>	CUMPLE
<p>5.3.8 El proponente entrega el Switch con todos los componentes necesarios para que el equipo solicitado funcione correctamente y para que se pueda instalar en el rack definido por el HUS.</p>	CUMPLE
<p>5.3.9 El proponente entrega el Switch con la última actualización de firmware</p>	CUMPLE
<p>5.4 GARANTIA</p>	

SWITCH CORE	COLSOF
5.4.1 Se requieren 2 años de garantía con soporte 7 x 24 365 días con replazo cambio de parte mínimo al día siguiente a partir del diagnóstico de la falla	CUMPLE Ofrece 3 años
5.4.2 El proponente debe entregar matriz de escalamiento y certificación de soporte contratado	CUMPLE
5.5 CERTIFICACIONES	
5.5.1 El proponente debe certificar que el equipo esta con la última actualización de firmware	CUMPLE
5.5.2 El proponente debe presentar certificado de distribuidor autorizado de HP.	CUMPLE
5.6 TIEMPO DE ENTREGA	
5.6.1 El tiempo de entrega es de 20 días Calendario contados a partir de la fecha de suscripción del contrato	CUMPLE
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES	
6.4 Los proponentes deben participar con la totalidad de los ítems definidos en el literal No. 4 y 5 que están definidas en este documento. Si en la propuesta no está la totalidad de los ítems, la propuesta no se tendrá en cuenta para calificación técnica.	CUMPLE
6.5 El proponente debe anexar Certificaciones solicitadas en el literal No. 5.5 sino se anexan a la propuesta no se tendrá en cuenta para calificación técnica.	CUMPLE

Licenciamiento VMWARE	COLSOFT	TEAM MANEGEMENT INFRAESTRUCTURE
2.2 Experiencia Mínima Exigida: Certificación de experiencia de mínimo 2 contratos cuyo objeto sea la adquisición Licencmiento minimo VMWARE VSPHERE 5 Operation Management Standard para 8 procesadores o de las mismas características técnicas o superior (marca y línea) a los ofertados, dentro de los 5 últimos años.	CUMPLE	CUMPLE
4. CARACTERÍSTICAS MINIMAS PARA LICENCIAMIENTO SOLICITADO.		
4.1 ESPECIFICACIONES.		
4.1.1 8 licencias VMware vSphere 6 with Operations Management Standard for 8 processors	CUMPLE	CUMPLE
4.1.2 Se requiere un año de suscripción con su respectivo soporte, actualizaciones.	CUMPLE	CUMPLE
4.1.3 Se requiere Curso con certificado de instalación, administración y configuración de la herramienta para dos personas.	CUMPLE	CUMPLE
4.1.4 El proponente debe presentar certificado de distribuidor autorizado de vmware.	CUMPLE	CUMPLE
4.1.5 El tiempo de entrega es de 8 días hábiles contados a partir de la fecha de suscripción del contrato.	CUMPLE	CUMPLE
4.1.6 El proponente debe entregar matriz de escalamiento y certificación de autenticidad del producto solicitado "Support/Subscription VMware vSphere with Operations Management Standard".	CUMPLE	CUMPLE
4.1.7 Se requiere que la licencia incluya VSphere Monitoring*	CUMPLE	CUMPLE
4.1.8 Se requiere que se incluya en el licenciamiento el Vcenter.	CUMPLE	
4.1.9 Se requiere que la licencia incluya Capacity Optimization, Operations Visibility.	CUMPLE	CUMPLE
4.1.10 Se requiere que la licencia incluya Hypervisor vMotion®, Storage vMotion y X-Switch vMotion High Availability y Fault Tolerance.	CUMPLE	CUMPLE
4.1.11 Se requiere que la licencia incluya Data Protection™ y Replication1 vShield Endpoint™ Virtual Volumes y Storage-Policy Based Management APIs for Storage Awareness	CUMPLE	CUMPLE
5. CUESTIONARIO TÉCNICO		
5.2 PROVEEDOR		
5.2.1 Razón Social	CUMPLE	CUMPLE
5.2.2 Representante Legal	CUMPLE	CUMPLE
5.2.3 Número de NIT	CUMPLE	CUMPLE
5.2.4 Teléfono	CUMPLE	CUMPLE
5.2.5 FAX	CUMPLE	CUMPLE
5.2.6 E-mail	CUMPLE	CUMPLE
5.2.7 Número de sedes	CUMPLE	CUMPLE
5.2.8 Ciudad de sede principal	CUMPLE	CUMPLE
5.2.9 Dirección de sede principal	CUMPLE	CUMPLE
5.2.10 Dirección WEB	CUMPLE	CUMPLE
5.3 ESPECIFICACIONES		
5.3.1 el proponente entrega 8 licencia VMware vSphere 6 with Operations Management Standard for 8 procesadores con vcenter.	CUMPLE	CUMPLE
5.3.2 el proponente entrega un año de suscripción con su respectivo soporte, actualizaciones.	CUMPLE/36 MESES SUBSCRIPCION	CUMPLE/24 SUBSCRIPCION MESES SUBSCRIPCION
5.3.3 El proponente entrega inscripción de curso certificado de instalación, administración y configuración de la herramienta para dos personas.	CUMPLE	CUMPLE
5.3.4 ¿el proponente entrega información garantías y soporte del producto conforme a la suscripción?	CUMPLE	CUMPLE

2.2 Experiencia Mínima Exigida: Certificación de experiencia de mínimo 2 contratos cuyo objeto sea la adquisición Licencmiento minimo VMWARE VSPHERE 5 Operation Management Standard para 8 procesadores o de las mismas características técnicas o superior (marca y línea) a los ofertados, dentro de los 5 últimos años.	CUMPLE	CUMPLE
5.3.5 el proponente entrega producto con VSphere Monitoring*	CUMPLE	CUMPLE
5.3.6 El proponente entrega producto con Vcenter.	CUMPLE	CUMPLE
5.3.7 El proponente entrega producto con Capacity Optimization, Operations Visibility.	CUMPLE	CUMPLE
5.3.8 El proponente entrega product con Hypervisor vMotion®, Storage vMotion y X-Switch vMotion High Availability y Fault Tolerance.	CUMPLE	CUMPLE
5.3.9 el proponent entrega product con data Protection™ y Replication1 vShield Endpoint™ Virtual Volumes y Storage-Policy Based Management APIs for Storage Awareness	CUMPLE	CUMPLE
5.4 CERTIFICACIONES		
5.4.1 El proponente debe presentar certificado de distribuidor autorizado de vmware.	CUMPLE	CUMPLE
5.5 TIEMPO DE ENTREGA		
5.5.1 El tiempo de entrega es de 8 días hábiles contados a partir de la fecha de suscripción del contrato	CUMPLE	CUMPLE
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES		
6.3 El proponente debe cotizar en pesos colombianos	CUMPLE	CUMPLE
6.4 Los proponentes deben participar con la totalidad de los ítems definidos en el literal No. 4 y 5 que están definidas en este documento. Si en la propuesta no está la totalidad de los ítems, la propuesta no se tendrá en cuenta para calificación técnica.	CUMPLE	CUMPLE
6.5 El proponente debe anexar Certificaciones solicitadas en el literal No. 5.4 sino se anexan a la propuesta no se tendrá en cuenta para calificación técnica.	CUMPLE	CUMPLE

Appliance UTM y FIREWALL De Nueva Generación	NewNet
2.2 Experiencia Mínima Exigida: Certificación de experiencia de mínimo 2 contratos cuyo objeto sea la adquisición un Appliance UTM y Firewall de nueva generación o de las mismas características técnicas o superior (marca y línea) a los ofertados, dentro de los 5 últimos años.	CUMPLE
4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	
4.1 Especificaciones Técnicas Mínimas	
4.1.1 Se requiere 1 Appliance UTM y Firewall de nueva generación que garantice Seguridad Perimetral En El Hus	CUMPLE
4.1.2 El equipo ofertado debe tener una base mínima de configuración de 8 x 10/100/1000 Base-T RJ45 ports, 4 GB memory, 250 GB hard disk drive, One AC power supply, Slide rails (22" to 32"), LOM card opcional.	CUMPLE
4.1.3 El equipo debe contar con opciones de expansion minimas: (1 slot) , 4 x 10/100/1000Base-T RJ45 ports, 2 x 10GBaseF SFP+ ports, 4x10/100/1000 Base-T Fail-Open NIC ,4x1000Base-F SX or LX Fail-Open NIC,2 x 10GBase-F SR or LR Fail-Open NIC.	CUMPLE
4.1.4 El equipo a nivel redundancia debe soportar mínimo características High Availability, Active/Active - L3 mode, Active/Passive - L3 mode, Session synchronization for firewall and VPN, Session failover for routing change, Device failure detection, Link failure detection, Cluster XL or VRRP.	CUMPLE
4.1.5 El equipo debe soportar una capacidad de ampliación mínima de 16x10/100/1000 Base-T RJ45 ports,8x 10/100/1000 Base-T RJ45 + 4x1000Base-F SFP ports,8 x 10/100/1000Base-T RJ45 + 2x10GBase-F SFP+ ports 8 GB memory, 2 redundancias hot-swappable power supplies.	CUMPLE
4.1.6 El equipo debe tener un Performance mínimo de 623 SecurityPower, 11 Gbps of firewall throughput, 1518 byte UDP, 2 Gbps of VPN throughput, AES-128 6 Gbps of IPS throughput Default IPS profile, 1.5 Gbps of IPS throughput recommended IPS profile, 1.7 (default) / 3.3 (max) million concurrent connections 70,000 connections per second.	CUMPLE
4.1.7 El equipo a nivel de capa de red debe contar como mínimo con Network Connectivity de IPv4 and IPv6, 1024 VLANs, 256 VLANs per interface,802.3ad passive and active link aggregation, Layer 2 (transparent) and Layer 3 (routing) mode.	CUMPLE
4.1.8 El equipo a nivel de voltaje debe poseer entre los siguientes factores y rangos AC Input Voltage: 100 - 240V, Frequency: 47-63 Hz, Single Power Supply Rating: 275 W	CUMPLE
4.1.9 El equipo a niveles de consumo de energía como máximo : 140 W, Maximum thermal output: 425.6 BTU, Operating Environmental Conditions, Temperature: 32° to 104°F / 0° to 40°C, Humidity: 20% - 90% (non-condensing).	CUMPLE

At

Appliance UTM y FIREWALL De Nueva Generación	NewNet
4.1.10 El Appliance debe contar con Prevención de ataques de día cero y amenazas desconocidas. Protección contra las vulnerabilidades y las variantes de malware en archivos adjuntos de correo electrónico (zimbra correo institucional) y las descargas de archivos por el descubrimiento de la actividad maliciosa utilizando análisis de comportamiento avanzado de amenazas en entornos virtuales.	CUMPLE
4.1.11 El Appliance debe contar con Antivirus: Eliminación del malware contenido descargado web ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO y documentos. Contenido explotable incluyendo el contenido activo y diversos objetos incrustados se eliminan y los archivos son reconstruidos con elementos de seguridad conocidos. Archivos reconstruidas eliminar posibles amenazas al tiempo que proporciona cero de malware.	CUMPLE
4.1.12 El Appliance debe contar con Anti-Spam y Correo Security: Protección completa para la infraestructura de mensajería (correo Zimbra utilizado por el HUS). con enfoque multidimensional protege la infraestructura de correo electrónico, alta precisión protección que defiende el HUS de una amplia variedad de amenazas de virus y malware entregados dentro de correo electrónico. Continua actualización para asegurar que todas las amenazas sean interceptados antes de que se propague.	CUMPLE
4.1.13 El Appliance debe contar con Monitoreo Network: simplificación en despliegue y la seguridad de la red ,gestión dentro de las redes y subredes del HUS, al tiempo que maximice el rendimiento de la red y la seguridad en entornos multi-Gbps. Que enfoque protección en el centro de datos del Hus, seguridad integral de red centralizada	CUMPLE
4.1.14 El Appliance debe contar con Gestión de la política de puertas de enlace en una consola unificada para mejor control.	CUMPLE
4.1.15 El Appliance debe contar con Administración Centralizada: administración central de políticas, aplicación y el registro desde una única consola, que sea fácil de usar.	CUMPLE
4.1.16 El Appliance debe contar con URL web Filter: Control de acceso a los sitios web por categoría, usuario o grupo que permita hacer integración con dominio Windows server 2012, ldap.	CUMPLE
4.1.17 El Appliance debe contar con Bloqueo de la comunicación Bot , Comando y Control (C & C) sitios, para asegurar que la información sensible del Hus no sean robadas o enviadas fuera de la organización.	CUMPLE
4.1.18 El Appliance debe contar con identificación y atenuación de las amenazas antes de un daño significativo, control de los archivos y el registro para procesos sospechosos y actividad de la red. Importantes tener logs e informes.	CUMPLE
4.1.19 El Appliance debe contar con Autenticación de múltiples factores, escaneo cumplimiento sistema de punto final y el cifrado de todos los datos transmitidos.	CUMPLE

Appliance UTM y FIREWALL De Nueva Generación	NewNet
4.1.20 El Appliance debe contar con VPN: Acceso seguro a las redes corporativas y los recursos del HUS para trabajar de forma remota. Garantizando la privacidad e integridad de la información sensible está garantizada a través de Autenticación de múltiples factores, cifrado de todos los datos transmitidos.	CUMPLE
4.1.21 El Appliance debe contar con Protección de Medios de Comunicación, Como unidades flash USB, discos duros de copia de Seguridad, CD y DVD, Para Una Máxima Protección de Datos. Control de puertos permite gestión de Todos los puertos de punto final. Además de Registro Centralizado de la Actividad Portuaria de auditoría y Cumplimiento.	CUMPLE
4.1.22 El Appliance debe contar con Firewall: protección a puntos finales mediante el control de entrada y de salida de tráfico y garantizar el cumplimiento de la política, con una gestión centralizada desde una única consola. Zonas definibles y seguridad por puertos, paginas, accesos no autorizados. Que sea transparente al aplicar para usuarios finales y atacantes.	CUMPLE
4.1.23 El fabricante de la solución debe acreditar experiencia de venta e instalación, de soluciones de las mismas características solicitadas por el HUS en el país, por más de 5 años y mínimo 5 soluciones.	CUMPLE
4.1.24 La Solución deberá estar calificada en soluciones de Firewall Enterprise en el cuadrante mágico de Gartner para el año 2015 mes agosto y UTM 2015 mes agosto estar clasificados en las opciones challengers y leaders.	CUMPLE
4.1.25 El appliance debe contar con redundancia en fuente.	CUMPLE
4.1.26 El appliance debe contar con Sistema operacional de 64 Bits.	CUMPLE
4.1.27 El appliance deben incluir todos los accesorios para su puesta en funcionamiento (cable de poder, cables de red, fibra óptica, etc).	CUMPLE
4.1.28 El proponente debe certificar el UTM soportar 1000 conexiones mínimas concurrentes de 1000 en filtrado de contenido y. 256 mínimas en vpn, al igual de el correcto funcionamiento de los demás complementas que vienen con el producto.	CUMPLE
4.1.29 El appliance debe tener una herramienta de diagnóstico de Hardware, ejecutable desde el LCD sin la necesidad de uso de cables o consolas, que permita al menos las siguientes opciones: identificar fallas en el appliance, cargar las diferentes imágenes precargadas de fábrica, determinar el estado de funcionamiento del appliance, restauración de la configuración de fábrica.	CUMPLE
4.1.30 La solución de firewall perimetral debe estar administrada por un appliance dedicado para la administración de las plataformas de seguridad, consolidación de registros (logs) y que provea de mecanismos de correlación y generación de reportes.	CUMPLE
4.1.31 El appliance debe ser accesible a través de SSH y de interfaz Web usando SSL.	CUMPLE
4.1.32 El Appliance debe contar con administración centralizada de políticas, almacenando logs y monitoreando al menos dos. Proporcionando la habilidad de distribuir centralizadamente las políticas Backup .	CUMPLE



Appliance UTM y FIREWALL De Nueva Generación	NewNet
4.1.33 El Appliance debe contar y suministrar las características de protección propias de un Firewall de Nueva Generación NG-FW.	CUMPLE
4.1.34 Estar en capacidad de soportar la gestión de la seguridad perimetral de mínimo 1000 usuarios con crecimientos estimados en el número de usuarios de 10% para cada uno de los siguientes dos (2) años concurrentes.	CUMPLE
4.1.35 El appliance debe Estar basada en Stateful Inspection o tecnología mejorada, permitiendo crear reglas por puerto, protocolo y/o aplicación.	CUMPLE
4.1.36 El appliance debe soportar como mínimo Routing and Multicast • Static routes • RIPv2 +v1 • OSPF/OSPFv3 • BGP • BGP Router Reflector2 • IS-IS • Multicast (Internet Group Management Protocol (IGMPv1/2/3), PIM-SM/DM/SSM, Session Description Protocol (SDP), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), source-specific, Multicast inside IPsec tunnel), MSDP • MPLS (RSVP, LDP, Circuit Cross-connect (CCC), Translational Cross-connect (TCC), Layer 2 VPN (VPLS), Layer 3 VPN, VPLS, NGMVPN)	CUMPLE
4.1.37 El appliance debe soportar como mínimo IP Address Management • Static • DHCP, PPPoE client • Internal DHCP server, DHCP Relay	CUMPLE
Address Translation • Source NAT with Port Address Translation (PAT) • Static NAT • Destination NAT with PAT • Persistent NAT, NAT64	CUMPLE
4.1.38 El appliance debe soportar como mínimo Encapsulations • Ethernet (MAC and VLAN tagged) • Point-to-Point Protocol (PPP) (synchronous) - Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP) • Frame Relay - Multilink Frame Relay (MLFR) (FRF.15, FRF.16), FRF.12, LFI • High-Level Data Link Control (HDLC) • Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, EIA-530) • 802.1q VLAN support • Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)	CUMPLE
4.1.39 El appliance debe soportar como mínimo Traffic Management Quality of Service (QoS) • 802.1p, DSCP, EXP • Marking, policing, and shaping • Class-based queuing with prioritization • Weighted random early detection (WRED) • Queuing based on VLAN, data-link connection identifier (DLCI), interface, bundles, or multi-field (MF) filters • Guaranteed bandwidth • Maximum bandwidth • Ingress traffic policing • Priority-bandwidth utilization • DiffServ marking • Virtual channels	CUMPLE
4.1.40 El appliance debe soportar como mínimo a nivel de Firewall • Firewall, zones, screens, policies • Stateful firewall, stateless filters • Network attack detection • Screens denial of service (DoS) and provides distributed denial of service (DDoS) protection (anomaly-based) • Prevent replay attack; Anti-Replay • Unified Access Control - TCP reassembly for fragmented packet protection - Brute force attack mitigation - SYN cookie protection - Zone-based IP spoofing - Malformed packet protection.	CUMPLE

Appliance UTM y FIREWALL De Nueva Generación	NewNet
4.1.41 El appliance debe soportar como mínimo en Intrusion Prevention System (IPS) - Protocol anomaly detection - Stateful protocol signatures - Intrusion prevention system (IPS) attack pattern obfuscation - User role-based policies • Customer signatures creation • Multiple times a week and emergency updates • AppSecure - AppTrack (application visibility and tracking) - AppFirewall (policy enforcement by application name) - Custom signatures - AppQoS (network traffic prioritization and bandwidth management) - Dynamic signature updates - User-based application policy enforcement • Antivirus - File based antivirus • Signature database • Protocols scanned: POP3, HTTP, SMTP, IMAP, FTP• Antispyware • Anti-adware • Antikeylogger - Cloud-based antivirus • Antispam • Integrated enhanced Web filtering - Category granularity (90+ categories) - Real time threat score • Redirect Web filtering • Content filtering - Based on MIME type, file extension, and protocol commands	CUMPLE
4.1.42 El appliance debe soportar como mínimo a nivel de VPN • Auto VPN (Zero Touch Hub) • Tunnels (GRE, IP-IP, IPsec) • IPsec, Data Encryption Standard (DES) (56-bit), triple Data Encryption Standard (3DES) (168-bit), Advanced Encryption Standard (AES) (128-bit+) encryption • Message Digest 5 (MD5),SHA-1 , SHA-128, SHA-256 authentication • IPv4 and IPv6 VPN • Multi-Proxy ID for site-to-site VPN	CUMPLE
4.1.43 Funciones separadas del control lógico y control físico del appliance.	CUMPLE
4.1.44 El antispam debe proteger a la institución de correos entrantes y salientes para no ser reportados en listas negras.	CUMPLE
4.1.45 El Proponente capacitara mínimo a tres personas sobre funcionamiento y administración del appliance.	CUMPLE
4.1.46 El equipo debe ser instalado configurado y entregado a satisfacción del Hus, teniendo en cuenta las configuraciones de red que el hus requiera interactuando si es necesario con proveedores del Hus que sean necesarios para garantizar el correcto funcionamiento del appliance y el resto de dispositivos que conformen la red. .	CUMPLE
4.1.47 El appliance debe soportar servicios básicos de red, función de prevención y mitigación de ataques, firewall de aplicación para protección de página web, detección de malware, spam ,control de contenidos, Vpn, Nat, administración de ancho de banda incluido firewall de nueva generación.	CUMPLE
4.1.48 La propuesta debe incluir todas las licencias del appliance, (utm) firewall de nueva generación por un año.	CUMPLE
4.1.49 El appliance debe tener 2 años de garantía en todo el equipo.	CUMPLE
4.1.50 El appliance debe tener módulo de estadísticas Completo, reportes por cada uno de los módulos ofrecidos.	CUMPLE
4.2 GENERALIDADES.	
4.2.1 El proponente debe presentar certificado de distribuidor autorizado y representación de la marca propuesta.	CUMPLE
4.2.2 El tiempo de entrega es de 20 días calendario contados a partir de la fecha de suscripción del contrato	CUMPLE

Appliance UTM y FIREWALL De Nueva Generación	NewNet
4.2.3 Una vez entregado el producto, el proponente debe entregar cronograma de actividades y requerimientos para el inicio de la implementación.	CUMPLE
4.2.4 El proponente debe entregar matriz de escalamiento y certificación de soporte contratado.	CUMPLE
4.3 GARANTIA.	
Se requiere garantía de 2 años para el appliance (equipo) y 1 año de suscripción para el UTM, La garantía debe ser soporte 7 días por 24 horas, con remplazo cambio de parte mínimo día siguiente a partir del diagnóstico de la falla.	CUMPLE
5. CUESTIONARIO TÉCNICO	
GENERALIDADES	
5.2 PROVEEDOR	
Razón Social	CUMPLE
Representante Legal	CUMPLE
Número de NIT	CUMPLE
Teléfono	CUMPLE
FAX	CUMPLE
E-mail	CUMPLE
Número de sedes	CUMPLE
Ciudad de sede principal	BOGOTA
Dirección de sede principal	CUMPLE
Dirección WEB	CUMPLE
5.3 GENERALIDADES.	
5.3.1 El Proponente cumple con las especificaciones Técnicas Mínimas Para Appliance Utm Y Firewall De Nueva Generación Que Garantice Seguridad Perimetral En El Hus.	CUMPLE
5.3.2 El equipo ofertado debe tener una base mínima de configuración de 8 x 10/100/1000 Base-T RJ45 ports, 4 GB memory, 250 GB hard disk drive, One AC power supply, Slide rails (22" to 32"), LOM card opcional.	CUMPLE
5.3.3 El equipo debe contar con opciones de expansión mínimas: (1 slot) , 4 x 10/100/1000Base-T RJ45 ports, 2 x 10GBaseF SFP+ ports, 4x10/100/1000 Base-T Fail-Open NIC ,4x1000Base-F SX or LX Fail-Open NIC,2 x 10GBase-F SR or LR Fail-Open NIC	CUMPLE
5.3.4 El equipo a nivel redundancia debe soportar mínimo características High Availability, Active/Active - L3 mode, Active/Passive - L3 mode, Session synchronization for firewall and VPN, Session failover for routing change, Device failure detection, Link failure detection, Cluster XL or VRRP.	CUMPLE
5.3.5 El proponente cumple con un equipo que soporte una capacidad de ampliación mínima de 16x10/100/1000 Base-T RJ45 ports,8x 10/100/1000 Base-T RJ45 + 4x1000Base-F SFP ports,8 x 10/100/1000Base-T RJ45 + 2x10GBase-F SFP+ ports 8 GB memory, 2 redundancias hot-swappable power supplies.	CUMPLE

Apliance UTM y FIREWALL De Nueva Generación	NewNet
5.3.6 El proponente cumple con las especificaciones. Performance mínima: 623 SecurityPower, 11 Gbps of firewall throughput, 1518 byte UDP, 2 Gbps of VPN throughput, AES-128 6 Gbps of IPS throughput Default IPS profile, 1.5 Gbps of IPS throughput recommended IPS profile, 1.7 (default) / 3.3 (max) million concurrent connections 70,000 connections per second.	CUMPLE
5.3.7 El Proponente cumple con las especificaciones Network Connectivity: IPv4 and IPv6, 1024 VLANs, 256 VLANs per interface, 802.3ad passive and active link aggregation, Layer 2 (transparent) and Layer 3 (routing) mode.	CUMPLE
5.3.8 El Proponente cumple con las especificaciones Power Requirements: AC Input Voltage: 100 - 240V, Frequency: 47-63 Hz, Single Power Supply Rating: 275 W	CUMPLE
5.3.9 El Proponente cumple con El equipo a niveles de consumo de energía como máximo : 140 W, Maximum thermal output: 425.6 BTU, Operating Environmental Conditions, Temperature: 32° to 104°F / 0° to 40°C, Humidity: 20% - 90% (non-condensing).	CUMPLE
5.3.10 El Proponente cumple con las especificaciones Prevención de ataques de día cero y amenazas desconocidas. Protección contra las vulnerabilidades y las variantes de malware en archivos adjuntos de correo electrónico (zimbra correo institucional) y las descargas de archivos por el descubrimiento de la actividad maliciosa utilizando análisis de comportamiento avanzado de amenazas en entornos virtuales.	CUMPLE
5.3.11 El Proponente cumple con las especificaciones Antivirus: Eliminación del malware contenido descargado web ENVIADO POR CORREO ELECTRÓNICO y documentos. Contenido explotable incluyendo el contenido activo y diversos objetos incrustados se eliminan y los archivos son reconstruidos con elementos de seguridad conocidos. Archivos reconstruidas eliminar posibles amenazas al tiempo que proporciona cero de malware.	CUMPLE
5.3.12 El Proponente cumple con las especificaciones Anti-Spam y Correo Security: Protección completa para la infraestructura de mensajería (correo Zimbra utilizado por el HUS). con enfoque multidimensional protege la infraestructura de correo electrónico, alta precisión protección que defienda el HUS de una amplia variedad de amenazas de virus y malware entregados dentro de correo electrónico. Continua actualización para asegurar aseguran que todas las amenazas sean interceptados antes de que se propaguen.	CUMPLE
5.3.13 El Proponente cumple con las especificaciones Monitoreo Network: simplificación en despliegue y la seguridad de la red , gestión dentro de las redes y subredes del HUS, al tiempo que maximice el rendimiento de la red y la seguridad en entornos multi-Gbps. Que enfoque protección en el centro de datos del Hus, seguridad integral de red centralizada	CUMPLE
5.3.14 El Proponente cumple con las especificaciones Gestión de la política de puertas de enlace en una consola unificada para mejor control.	CUMPLE

Appliance UTM y FIREWALL De Nueva Generación	NewNet
5.3.15 El Proponente cumple con las especificaciones Administración Centralizada: administración central de políticas, aplicación y el registro desde una única consola, que sea fácil de usar.	CUMPLE
4.2.17 El Proponente cumple con las especificaciones URL web Filter: Control de acceso a los sitios web por categoría, usuario o grupo que permita hacer integración con dominio Windows server 2012, ldap.	CUMPLE
5.3.16 El Proponente cumple con las especificaciones Bloqueo de la comunicación Bot , Comando y Control (C & C) sitios, para asegurar que la información sensible del Hus no sean robadas o enviadas fuera de la organización.	CUMPLE
5.3.17 El Proponente cumple con las especificaciones identificación y atenuación de las amenazas antes de un daño significativo, control de los archivos y el registro para procesos sospechosos y actividad de la red. Importantes tener logs e informes.	CUMPLE
5.3.18 El Proponente cumple con las especificaciones Autenticación de múltiples factores, escaneo cumplimiento sistema de punto final y el cifrado de todos los datos transmitidos.	CUMPLE
5.3.19 El Proponente cumple con las especificaciones VPN: Acceso seguro a la redes corporativas y los recursos del HUS para trabajar de forma remota. Garantizando la privacidad e integridad de la información sensible está garantizada a través de Autenticación de múltiples factores, cifrado de todos los datos transmitidos.	CUMPLE
5.3.20 El Proponente cumple con las especificaciones Protección de Medios de Comunicación, Como unidades flash USB, discos duros de copia de Seguridad, CD y DVD, Para Una Máxima Protección de Datos. Control de puertos permite gestión de Todos los puertos de punto final. Además de Registro Centralizado de la Actividad Portuaria de auditoría y Cumplimiento.	CUMPLE
5.3.21 El Proponente cumple con las especificaciones Firewall: protección a puntos finales mediante el control de entrada y de salida de tráfico y garantizar el cumplimiento de la política, con una gestión centralizada desde una única consola. Zonas definibles y seguridad por puertos, paginas, accesos no autorizados. Que sea transparente al aplicar para usuarios finales y atacantes.	CUMPLE
5.3.22 El Proponente cumple con las especificaciones El fabricante de la solución debe acreditar experiencia de venta e instalación, de soluciones de las mismas características solicitadas por el HUS en el país, por más de 5 años y mínimo 5 soluciones.	CUMPLE
5.3.23 El Proponente cumple con las especificaciones La Solución deberá estar calificada en soluciones de Firewall Enterprise en el cuadrante mágico de Gartner para el año 2015 agosto y Utm 2015 agosto y estar clasificados en las opciones challengers y leaders.	CUMPLE
5.3.24 El Proponente cumple con las especificaciones El appliance debe contar con redundancia en fuente.	CUMPLE
5.3.25 El Proponente cumple con las especificaciones El appliance debe contar con Sistema operacional de 64 Bits.	CUMPLE

Appliance UTM y FIREWALL De Nueva Generación	NewNet
5.3.26 El Proponente cumple con las especificaciones El appliance deben incluir todos los accesorios para su puesta en funcionamiento (cable de poder, cables de red, fibra óptica, etc).	CUMPLE
5.3.27 El Proponente cumple con las especificaciones El proponente debe certificar el UTM soporta I, 1000 conexiones mínimas concurrentes de 1000 en filtrado de contenido y. 256 mínimas en vpn, al igual de el correcto funcionamiento de los demás complementas que vienen con el producto.	CUMPLE
5.3.28 El Proponente cumple con las especificaciones El appliance debe tener una herramienta de diagnóstico de Hardware, ejecutable desde el LCD sin la necesidad de uso de cables o consolas, que permita al menos las siguientes opciones: identificar fallas en el appliance, cargar las diferentes imágenes precargadas de fábrica, determinar el estado de funcionamiento del appliance, restauración de la configuración de fábrica.	CUMPLE
5.3.29 El Proponente cumple con las especificaciones La solución de firewall perimetral debe estar administrada por un appliance dedicado para la administración de las plataformas de seguridad, consolidación de registros (logs) y que provea de mecanismos de correlación y generación de reportes. (ver numeral 3.1.3)	CUMPLE
5.3.30 El Proponente cumple con las especificaciones El appliance debe ser accesible a través de SSH y de interfaz Web usando SSL	CUMPLE
5.3.31 Debe tener administración centralizada de políticas, almacenando logs y monitoreando al menos dos. Proporcionando la habilidad de distribuir centralizadamente las políticas Backup.	CUMPLE
5.3.32 El Proponente cumple con las especificaciones Tener y suministrar las características de protección propias de un Firewall de Nueva Generación NG-FW.	CUMPLE
5.3.33 Estar en capacidad de soportar la gestión de la seguridad perimetral de mínimo 1000 usuarios con crecimientos estimados en el número de usuarios de 10% para cada uno de los siguientes dos (2) años concurrentes.	CUMPLE
5.3.34 El Proponente cumple con las especificaciones Estar basada en Stateful Inspection o mejorada, permitiendo crear reglas por puerto, protocolo y/o aplicación.	CUMPLE
5.3.35 El Proponente cumple con las especificaciones Routing and Multicast • Static routes • RIPv2 +v1 • OSPF/OSPFv3 • BGP • BGP Router Reflector2 • IS-IS • Multicast (Internet Group Management Protocol (IGMPv1/2/3), PIM-SM/DM/SSM, Session Description Protocol (SDP), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), source-specific, Multicast inside IPsec tunnel), MSDP • MPLS (RSVP, LDP, Circuit Cross-connect (CCC), Translational Cross-connect (TCC), Layer 2 VPN (VPLS), Layer 3 VPN, VPLS, NGMVPN).	CUMPLE
5.3.36 El Proponente cumple con las especificaciones IP Address Management • Static • DHCP, PPPoE client • Internal DHCP server, DHCP Relay	CUMPLE

Appliance UTM y FIREWALL De Nueva Generación	NewNet
5.3.37 El Proponente cumple con las especificaciones Address Translation Source NAT with Port Address Translation (PAT) • Static NAT • Destination NAT with PAT • Persistent NAT, NAT64	CUMPLE
5.3.38 El Proponente cumple con las especificaciones Encapsulations • Ethernet (MAC and VLAN tagged) • Point-to-Point Protocol (PPP) (synchronous) - Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP) • Frame Relay - Multilink Frame Relay (MLFR) (FRF.15, FRF.16), FRF.12, LFI • High-Level Data Link Control (HDLC) • Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, EIA-530) • 802.1q VLAN support • Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)	CUMPLE
5.3.39 El Proponente cumple con las especificaciones Traffic Management Quality of Service (QoS) • 802.1p, DSCP, EXP • Marking, policing, and shaping • Class-based queuing with prioritization • Weighted random early detection (WRED) • Queuing based on VLAN, data-link connection identifier (DLCI), interface, bundles, or multi-field (MF) filters • Guaranteed bandwidth • Maximum bandwidth • Ingress traffic policing • Priority-bandwidth utilization • DiffServ marking • Virtual channels	CUMPLE
5.3.40 El Proponente cumple con las especificaciones Firewall • Firewall, zones, screens, policies • Stateful firewall, stateless filters • Network attack detection • Screens denial of service (DoS) and provides distributed denial of service (DDoS) protection (anomaly-based) • Prevent replay attack; Anti-Replay • Unified Access Control - TCP reassembly for fragmented packet protection - Brute force attack mitigation - SYN cookie protection - Zone-based IP spoofing - Malformed packet protection.	CUMPLE
5.3.41 El Proponente cumple con las especificaciones GFW/UTM1 • Intrusion Prevention System (IPS) - Protocol anomaly detection - Stateful protocol signatures - Intrusion prevention system (IPS) attack pattern obfuscation - User role-based policies • Customer signatures creation • Multiple times a week and emergency updates • AppSecure - AppTrack (application visibility and tracking) - AppFirewall (policy enforcement by application name) - Custom signatures - AppQoS (network traffic prioritization and bandwidth management) - Dynamic signature updates - User-based application policy enforcement • Antivirus -) - File-based antivirus • Signature database • Protocols scanned: POP3, HTTP, SMTP, IMAP, FTP • Antispyware • Anti-adware • Antikeylogger - Cloud-based antivirus • Antispam • Integrated enhanced Web filtering - Category granularity (90+ categories) - Real time threat score • Redirect Web filtering • Content filtering - Based on MIME type, file extension, and protocol commands	CUMPLE
5.3.42 El Proponente cumple con las especificaciones VPN • Auto VPN (Zero Touch Hub) • Tunnels (GRE, IP-IP, IPsec) • IPsec, Data Encryption Standard (DES) (56-bit), triple Data Encryption Standard (3DES) (168-bit), Advanced Encryption Standard (AES) (128-bit+) encryption • Message Digest 5 (MD5), SHA-1, SHA-128, SHA-256 authentication • browser-based remote access feature requiring a license • IPv4 and IPv6 VPN • Multi-Proxy ID for site-to-site VPN	CUMPLE

Appliance UTM y FIREWALL De Nueva Generación	NewNet
5.3.43 El Proponente cumple con las especificaciones Funciones separadas del control lógico y control físico del appliance.	CUMPLE
5.3.44 El Proponente cumple con las especificaciones El antispam debe proteger a la institución de correos; El Proponente cumple con las especificaciones entrantes y salientes para no ser reportados en listas negras.	CUMPLE
5.3.45 El Proponente capacitara mínimo a tres personas sobre funcionamiento y administración del appliance.	CUMPLE
5.3.46 El Proponente cumple con las especificaciones El equipo debe ser instalado configurado y entregado a satisfacción del Hus, teniendo en cuenta las configuraciones de red que el Hus requiera interactuando si es necesario con proveedores del Hus que sean necesarios para garantizar el correcto funcionamiento del appliance y el resto de dispositivos que conformen la red.	CUMPLE
5.3.47 El Proponente cumple con las especificaciones servicios básicos de red, función de prevención y mitigación de ataques, firewall de aplicación para protección de página web, detección de malware, spam ,control de contenidos, Vpn, Nat, administración de ancho de banda incluido firewall de nueva generación.	CUMPLE
soporte	CUMPLE
5.3.49 El appliance debe tener 2 años de garantía.	CUMPLE
5.3.50 El appliance debe tener módulo de estadísticas Completo, reportes por cada uno de los módulos ofrecidos.	CUMPLE
5.3.51 En la propuesta debe incluir todos los elementos y componentes necesarios para implementar el appliance UTM y firewall de nueva generación que garantice seguridad perimetral en el HUS.	CUMPLE
5.4 GARANTÍA	
5.4.1 ¿El proponente entrega matriz de escalamiento y certificaciones pertinentes?	CUMPLE
5.4.2 Garantía mínima de dos años, Suscripción un año para UTM La garantía debe ser soporte 7 días por 24 horas, con remplazo cambio de parte minimo día siguiente a partir del diagnostico de la falla	CUMPLE
5.5 CERTIFICACIONES	
5.5.1 El proponente de la solución debe acreditar experiencia de venta e instalación, de soluciones de las mismas características solicitadas por el HUS en el país, por más de 5 años y mínimo 5 soluciones.	CUMPLE
5.5.2 El proponente debe presentar certificado de distribuidor autorizado y representación de la marca propuesta.	CUMPLE
5.6 TIEMPO DE ENTREGA	
5.6.1 El tiempo de entrega es de 20 días calendario contados a partir de la fecha de suscripción del contrato	CUMPLE
6. CONSIDERACIONES ADICIONALES	
6.3 El proponente debe cotizar en pesos colombianos	CUMPLE
6,4 Los proponentes deben participar con la totalidad de los ítems definidos en el literal No. 4 y 5 que están definidas en este documento. Si en la propuesta no está la totalidad de los ítems, la propuesta no se tendrá en cuenta para calificación técnica.	CUMPLE

Apliance UTM y FIREWALL De Nueva Generación	NewNet
6.5 El proponente debe anexar Certificaciones solicitadas en el literal No. 5.5 sino se anexan a la propuesta no se tendrá en cuenta para calificación técnica.	CUMPLE