

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 1 de 22

EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO INVITA A PRESENTAR PROPUESTAS PARA PRESTACIÓN SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, SOPORTE Y GARANTÍAS DE EQUIPOS ACTIVOS DE RED PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA; INCLUYE 1. RENOVACIÓN DE EQUIPOS ACTIVOS DE RED DE VOZ Y DATOS. 2. REDISEÑO, INSTALACIÓN Y NORMALIZACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO 3. IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIÓN DE CONTROL DE ACCESO A LA RED 4. IMPLEMENTACIÓN DE TRANSICIÓN PROTOCOLO IPV4 A IPV6. ACORDE CON LOS PRESENTES TÉRMINOS DE CONDICIONES, SUS ANEXOS Y EL CONTRATO QUE SE CELEBRE PARA EL EFECTO.

RESPUESTA A OBSERVACIONES REALIZADAS A LOS TERMINOS DE CONDICIONES

El Instituto Nacional de Cancerología Empresa Social del Estado, procede a dar respuesta a las observaciones realizadas en tiempo a los términos de condiciones de la presente invitación así:

A) Observación presentada por la empresa COLSOF S.A Recibida a través del correo electrónico invitaciones@cancer.gov.co, el jueves, 01 de agosto de 2019 11:14 a.m.:

PRIMERA PREGUNTA:

“En relación a la experiencia solicitada:

Solicitamos a la entidad ampliar el requerimiento de experiencia de contratos terminados de 5 años a 8 años. Lo anterior para una mayor pluralidad de oferentes y seguridad de la entidad en que el futuro proponente tenga esta experiencia de más años atrás....”

RESPUESTA

Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co |

SEGUNDA PREGUNTA:

“...Solicitamos a la entidad aceptar como experiencia contratos con estatus de ejecutados o en liquidación adjuntando la respectiva acta de liquidación...”

RESPUESTA

Se mantiene requerimiento: Se requiere demostrar experiencia en proyectos ejecutados 100% en el objeto de este contrato.

TERCERA PREGUNTA:

“...Solicitamos a la entidad que con una sola certificación que supere el 200% de la contratación se cumpla el requerimiento de experiencia...”

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 2 de 22

RESPUESTA

Se mantiene requerimiento: Se requiere demostrar experiencia en mínimo 3 proyectos en el objeto de este contrato.

CUARTA PREGUNTA:

“...Solicitamos a la entidad que la cuantía de los contratos para demostrar la experiencia no supere por mucho el presupuesto de la contratación, razón por la cual solicitamos modificar la certificaciones así una de 2800 SMMLV y dos certificaciones adicionales de 500 SMMLV...”

RESPUESTA

Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co

B.) Observación presentada por la empresa TEAM MANAGEMENT INFRASTRUCTURE S.A.S Recibida a través del correo electrónico invitaciones@cancer.gov.co, el jueves, 01 de agosto de 2019 09:52 a.m.:

PRIMERA PREGUNTA:

“...”Por favor publicar el valor de los CDP aprobados para el proyecto o en su defecto informar el presupuesto aprobado para el proceso...”

RESPUESTA

Se surtió adenda No. 1 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co

SEGUNDA PREGUNTA:

“...El archivo de TÉRMINOS DE CONDICIONES faltan los folios Nos. 15 y 16. Agradecemos sean publicados.”

RESPUESTA

Se surtió adenda No. 1 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co

C.) Observación presentada por la empresa SONDA Recibida a través del correo electrónico invitaciones@cancer.gov.co, el jueves, 01 de agosto de 2019 09:47 a.m.:

PRIMERA PREGUNTA:

1 6.4 Tbps de Capacity Switching

“...” La entidad está solicitando en la capacidad de switching 6.4 Tbps. Solicitamos a la entidad revisar este número de capacidad de switching debido que la suma en full dúplex de los puertos solicitados no coincide con lo solicitado en el pliego. Esto es: 48 puertos x 2 (full duplex) x 25 Gbps + 8 puertos

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 3 de 22

x 2 (Full Dúplex) x 100G para un total de 4 Tbps Full Dúplex y no 6.4 Tbps como lo están solicitando...”

RESPUESTA

Si bien es cierto el cálculo de la capacidad de switching, de acuerdo a las especificaciones arroja una capacidad de switching menor a 6.4 Tbps, existe tecnología que ofrece la capacidad solicitada con las especificaciones propuestas. El INC Considera que la capacidad de switching debe cumplir con estas especificaciones mínimas, dado que se proyecta que esta plataforma tenga una protección de inversión de 5 años, ante nuevas tecnologías, y que soporten el crecimiento de nuevos proyectos que se implementaran durante este lapso de tiempo.

SEGUNDA PREGUNTA:

7 El Sistema Operativo debe incluir la última versión completa con todos los protocolos, servicios y funcionalidades que el equipo sea capaz de realizar liberada por el fabricante a la fecha de compra. Capacidad de Programabilidad con RESTAPI y scripts Python

...” La entidad está solicitando la capacidad de programabilidad con Rest API y Scripts Python. Se puede entender la herramienta Python como una utilidad para hacer scripting? Se puede ofrecer utilidades para hacer scripting?...”

RESPUESTA

Consideramos que la observación es correcta, se entiende que el oferente puede incluir dentro de la oferta herramientas que logren este cometido.

TERCERA PREGUNTA:

13 UDLD

...”La entidad está solicitando el protocolo UDLD el cual es una implementación propietaria. Sugerimos a la entidad permitir el equivalente en cada uno de los fabricantes, esto con el fin de permitir la participación de marcas reconocidas en el mercado...”

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Unidirectional Link Detection. Existen varios fabricantes que implementan esta característica como Extreme networks, AVAYA, HP y cisco, entre otros, sin embargo se puede aceptar características similares como Ethernet OAM, que debe venir incluido dentro del sistema operativo de la plataforma. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

CUARTA PREGUNTA:

14 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 4 de 22

“...La entidad está solicitando el protocolo Ethernet Ring Protección Switching (ERPS) el cual es utilizado para la interconexión de redes metropolitanas las cuales no son utilizadas en redes de tipo Campus/Datacenter como la que está solicitando la entidad. Solicitamos a la entidad dejarlo como opcional ya que no afecta el procesamiento ni el rendimiento del switch...”

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento: El ERPS, Puede utilizarse en redes de campus para obtener mayor redundancia y disponibilidad del backbone.

QUINTA PREGUNTA:

16 QoS: Strict Priority and Weight Fair Queing

“...” La entidad está solicitando el mecanismo Weight Fair Queing (WFQ) el cual ha sido mejorado (Cumpliendo la misma función) con otro tipo de protocolos como Weigthed Random Early Detect en momentos de congestión del dispositivo. Pedios a la entidad dejar este protocolo como opcional o permitir protocolos similares que cumplan la misma característica solicitada...”

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento: Dado que se está solicitando un algoritmo de colas, y WRED, es un algoritmo de congestión, dado que no son lo mismo, y cumplen actividades relacionadas pero diferentes.

SEXTA PREGUNTA:

17 GRE

“...” Solicitamos a la entidad dejar este requerimiento como opcional, debido a que la soportabilidad de túneles no es una función propia de swtches core datacenter sino de equipos de tipo perimetrales como firewall y enrutadores de proveedores de servicio...”

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: se deja como opcional, se considera un plus para los requerimientos pedidos. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

SEPTIMA PREGUNTA:

20 RMON

“...” Solicitamos a la entidad dejar este requerimiento como opcional, debido a que ya está solicitando SNMPv2c y SNMPv3 que pueden dar todos los datos necesarios para su monitoreo remoto de la solución con las MIBs publicadas por cada fabricante...”

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 5 de 22

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento: Aunque ambas características sirven para realizar monitoreo, RMON es más flexible que SNMP, e implementa un conjunto de protocolos, donde se puede realizar un monitoreo más fiel del estado de los dispositivos.

OCTAVA PREGUNTA:

31 IPv6 Tunneling

..." Solicitamos a la entidad permitir mecanismos de transición de IPv4 a IPv6 genéricos y no necesariamente IPv6 Tunneling (Tales como Dual Stack, etc)..."

RESPUESTA

Se mantiene requerimiento: Para dar cumplimiento a los requisitos mínimos para la transición IPV6, y de acuerdo a los requerimientos obligatorios definidos en el anexo técnico No. 3 apartado 3.1.13.3. Para Routers o Switches de capa 3, debe cumplir con los protocolos: Using Ipsec to Secure IPv6-in-IPv4 tunnels [RFC4891] Generic Packet Tunneling and IPv6 [RFC2473]. Por lo tanto el proponente deberá cumplir con estos.

NOVENA PREGUNTA:

38 UDP Helper

..." Solicitamos a la entidad dejar este requerimiento como opcional debido a que los requerimientos pueden ser manejados por la característica ya solicita DHCP Relay..."

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento: Dado que UDP Helper, facilita el envío de paquetes UDP, y no solamente de paquetes DHCP.

DECIMA PREGUNTA:

43 HTTPS

..." Debido a que estos equipos solicitamos a la entidad permitir que la gestión de los equipos se realice por el protocolo HTTPS a través de una consola de gestión centralizada..."

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento: Dado que se debe poder acceder a los equipos de forma segura así la plataforma de monitoreo no esté disponible.

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 6 de 22

DECIMA PRIMERA PREGUNTA:

46 MSDP

..." Solicitamos a la entidad dejar como opcional este protocolo debido a que ya se está solicitando PIM-SM IGMP v1,v2,v3..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Se deja como opcional, se considera un plus para los requerimientos pedidos. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

DECIMA SEGUNDA PREGUNTA:

51 Capacidad de recibir a través de REST API información de los switches de acceso para obtener datos de los principales sucesos de red.

..." Solicitamos a la entidad dejar este requerimiento como opcional ya que es una función propia de los equipos de Analítica y Telemtria y no de los switches de tipo Datacenter..."

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento: Las redes de última generación poseen la capacidad intrínseca de analítica, la solución ofertada debe incluir dicha capacidad.

DECIMA TERCERA PREGUNTA:

66 RFC 4486 Subcodes for BGP Cease Notification Message

..." Solicitamos a la entidad dejar este RFC como opcional debido a que no es un protocolo utilizado en arquitecturas de campus sino en conexiones a ISP..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Se deja como opcional, se considera un plus para los requerimientos pedidos. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

DECIMA CUARTA PREGUNTA:

67 RFC 4724 Graceful Restart Mechanism for BGP

..." Solicitamos a la entidad dejar este RFC como opcional debido a que no es un protocolo utilizado en arquitecturas de campus sino en conexiones a ISP

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 7 de 22

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Se deja como opcional, se considera un plus para los requerimientos pedidos. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

DECIMA QUINTA PREGUNTA

69 RFC 5197 Graceful Restart for OSPFv3

..." Solicitamos a la entidad dejar este RFC como opcional debido a que no es un protocolo utilizado en arquitecturas de campus sino en conexiones a ISP..."

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento: Este es un requerimiento mínimo, ya que se puede requerir implementar un protocolo de enrutamiento dinámico en IPV6. Sobre todo porque se proyecta implementar varios enlaces en alta disponibilidad sobre el campus.

DECIMA SEXTA PREGUNTA

RFC 6987 OSPF Stub Router

..." Solicitamos a la entidad dejar este RFC como opcional debido a que no es un protocolo utilizado en arquitecturas de campus sino en conexiones a ISP..."

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento: Este es un requerimiento mínimo, ya que se puede requerir implementar un protocolo de enrutamiento dinámico en IPV6. Sobre todo porque se proyecta implementar varios enlaces en alta disponibilidad sobre el campus.

DECIMA SEPTIMA PREGUNTA

Switch 24 y 48 Puertos Borde

6 El Stack debe ser configurados por los puertos de 10G

..." Solicitamos a la entidad permitir la configuración de Stack sobre puertos dedicados..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Se acepta la configuración de Stack sobre puertos dedicados, siempre y cuando este stack sea de al menos 10G en full duplex. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 8 de 22

publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

DECIMA OCTAVA PREGUNTA

10 Tamaño Buffer de 12 MB

..."Solicitamos a la entidad permitir que el tamaño de buffer sea de 4MB debido a que los equipos deben ser Line Rate y no deben utilizar este tipo de técnicas para procesar el dato..."

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento: Este es un requerimiento mínimo, dado que la capacidad de buffer afecta directamente la capacidad de reacción ante congestión del equipo.

DECIMA NOVENA PREGUNTA

13 Soporte de Rest API

..." Solicitamos a la entidad retirar este requerimiento debido a que es una solución dirigida a Datacenter..."

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento: Las redes de última generación poseen la capacidad intrínseca de analítica, la solución ofertada debe incluir dicha capacidad.

VIGESIMA PREGUNTA

38 PIM for IPv6

..." Solicitamos a la entidad dejar este protocolo como opcional debido a que el enrutamiento a nivel de multicast es llevado a cabo a nivel de Switches core ofertados..."

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento: En la observación 46 se solicita a la entidad dejar como opcional este protocolo debido a que ya se está solicitando PIM-SM IGMP v1,v2,v3. En la respuesta se acepta para los switch core, por lo tanto es necesario que los switch de campus soporten PIM.

VIGESIMA PRIMERA PREGUNTA:

40 IP SLA para voz

..."Agradecemos a la entidad permitir que el IP SLA solicitado se para jitter o latencia..."

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 9 de 22

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento: Dado que se proyecta usar los equipos activos para soportar voz, se debe tener un SLA para voz

VIGESIMA SEGUNDA PREGUNTA:

62 Identity-Driven ACL

..."La entidad está solicitando Identity-Driven ACL que es característica propietaria de un único fabricante.

Solicitamos retirarlo..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Se deja como opcional, se considera un plus para los requerimientos pedidos. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

VIGESIMA TERCERA PREGUNTA:

Switch ToR 1

5 Conexión en Stack

..." Solicitamos a la entidad permitir conexiones con protocolos de alta disponibilidad (No Stack) debido a que un Stack no da Alta Disponibilidad debido a que se deben reiniciar al realizar una actualización de Software..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Se acepta Arquitectura no stack si a través de algún protocolo que permita las conexiones de alta disponibilidad y que permita que los equipos se vean como una sola unidad lógica y administrativa para cualquier protocolo. Las dos arquitecturas son permitidas. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

VIGESIMA CUARTA PREGUNTA:

6 Crecimiento

..." Solicitamos a la entidad permitir entregar estos puertos ya incluidos en el equipo y no a través de módulos adicionales..."

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 10 de 22

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Las condiciones de crecimiento se deben cumplir ya sea con los puertos embebidos, o a través de módulos adicionales, siempre y cuando se suministren en este proceso sin valor adicional al contrato. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

VIGESIMA QUINTA PREGUNTA:

23 GVRP y MVRP

..."Solicitamos a la entidad que estos protocolos sean opcionales debido a que pueden correr sobre equipos de campus y no de ToR datacenter..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Se deja como opcional, se considera un plus para los requerimientos pedidos. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

VIGESIMA SEXTA PREGUNTA:

29 Enrutamiento RIPng

..."Solicitamos a la entidad dejar este protocolo como opcional debido a que ha sido reemplazado por OSPFv3 que ya lo está solicitando la entidad y es más eficiente que el mencionado..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Se deja como opcional, se considera un plus para los requerimientos pedidos. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

VIGESIMA SEPTIMA PREGUNTA:

54 VLAN Privada

..." Solicitamos a la entidad que esta característica sea opcional debido a que es una característica de equipos de borde y no para switches de Datacenter..."

RESPUESTA

Se mantiene requerimiento: Dado que dicha característica se considera mínima para el proyecto.

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 11 de 22

VIGESIMA OCTAVA PREGUNTA:

55 VLAN Isolation para tráfico no IP

..."Solicitamos a la entidad que esta característica sea opcional debido a que es una característica de equipos de borde y no para switches de Datacenter..."

RESPUESTA

Se mantiene requerimiento: Dado que dicha característica se considera mínima para el proyecto.

VIGESIMA NOVENA PREGUNTA:

Switch ToR 2

4 Stacking

..."Solicitamos a la entidad permitir conexiones con protocolos de alta disponibilidad (No Stack) debido a que un Stack no da Alta Disponibilidad debido a que se deben reiniciar al realizar una actualización de Software hasta 2 unidades..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Se acepta cualquiera de las dos arquitecturas, ya sea a través de un Stack o a través de algún protocolo que permita las conexiones de alta disponibilidad y que permita que los equipos se vean como una sola unidad lógica y administrativa para cualquier protocolo. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redex.xlsx.

TRIGESIMA PREGUNTA:

2 Conexión con Switch ToR Tipo 1

..."Solicitamos a la entidad permitir conexiones en HA y no stack entre los switches ToR tipo 1 y Tipo 2..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Se acepta cualquiera de las dos arquitecturas, ya sea a través de un Stack o a través de algún protocolo que permita las conexiones de alta disponibilidad y que permita que los equipos se vean como una sola unidad lógica y administrativa para cualquier protocolo. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redex.xlsx.

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 12 de 22

TRIGESIMA PRIMERA PREGUNTA:

7 Crecimiento

..." Solicitamos a la entidad permitir entregar estos puertos ya incluidos en el equipo y no a través de módulos adicionales..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Las condiciones de crecimiento se deben cumplir ya sea con los puertos embebidos, o a través de módulos adicionales, siempre y cuando se suministren en este proceso sin valor adicional al contrato. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

TRIGESIMA SEGUNDA PREGUNTA:

24 GVRP y MVRP

..."Solicitamos a la entidad que estos protocolos sean opcionales debido a que pueden correr sobre equipos de campus y no de ToR datacenter..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Se deja como opcional, se considera un plus para los requerimientos pedidos Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

TRIGESIMA TERCERA PREGUNTA:

30 Enrutamiento RIPng

..." Solicitamos a la entidad dejar este protocolo como opcional debido a que ha sido reemplazado por OSPFv3 que ya lo está solicitando la entidad y es más eficiente que el mencionado..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Se deja como opcional, se considera un plus para los requerimientos pedidos. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

TRIGESIMA CUARTA PREGUNTA:

55 VLAN Privada

..."Solicitamos a la entidad que esta característica sea opcional debido a que es una característica de equipos de borde y no para switches de Datacenter..."

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 13 de 22

RESPUESTA

Se mantiene requerimiento: Dado que dicha característica se considera mínima para el proyecto.

TRIGESIMA QUINTA PREGUNTA:

56 VLAN Isolation para tráfico no IP

..." Solicitamos a la entidad que esta característica sea opcional debido a que es una característica de equipos de borde y no para switches de Datacenter..."

RESPUESTA

Se mantiene requerimiento: Dado que dicha característica se considera mínima para el proyecto.

TRIGESIMA SEXTA PREGUNTA:

NAC

6 Integración Sistemas Hospitalarios

..." Solicitamos a la entidad aclarar que espera la entidad con la integración solicitada?..."

RESPUESTA

Se requiere para permitir a los usuarios si lo desean acceder a mayores anchos de banda a través de sistemas de cobro por demanda como los enumerados.

TRIGESIMA SEPTIMA PREGUNTA:

7,26 Rest API

..." Solicitamos a la entidad permitir como opcional el soporte de REST API debido a que todas las integraciones con sistemas se realizan a través de sesiones con el Directorio Activo o LDAPs donde se integran los permisos de acceso sobre la aplicación..."

RESPUESTA

Se mantiene requerimiento: Dado que dicha característica se considera mínima para el proyecto. Debido a que las integraciones no solo se hacen a través de directorio activo.

TRIGESIMA OCTAVA PREGUNTA:

28 Soporte SQL

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 14 de 22

..." Solicitamos a la entidad permitir que cada sistema incorpore su base datos (no necesariamente SQL) sin costo adicional para la entidad..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: La solución deberá soportar bases de datos SQL o de otro tipo, como fuente de autenticación sin necesidad de agregar licenciamiento o plugins adicionales. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

TRIGESIMA NOVENA PREGUNTA:

24 Enforcement SNMP

..." Solicitamos a la entidad dejar este requerimiento como opcional debido a que una sola marca cumple este requerimiento..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Se deja como opcional La aplicación de políticas podrá hacerse a través Enforcement SNMP o protocolos como 802.1x. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

CUTRIGESIMA:

25 3.4.3.3 Capacidad

..." Muy amablemente solicitamos a la entidad eliminar el requerimiento expuesto ya que el mismo se pertenece a un unico fabricante en este caso Aruba tal y como se puede observar en la siguiente evidencia, lo cual claramente evita la pluralidad de los oferentes y la transparencia en el proceso https://www.arubanetworks.com/techdocs/ClearPass/A_ruba_CPPMOnlineHelp/Content/CPPM_UserGuide/Auth/AuthMethod_eap-peap-public.htm..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Se deja como opcional, se considera un plus para los requerimientos pedidos. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

CUATRIGESIMA PRIMERA PREGUNTA:

26 En el Documento ANEXO TECNICO No. 3, la entidad solicita lo siguiente:

Deberá soportar la aplicación de políticas contextuales mediante servicios AAA: RADIUS, RADIUS CoA, TACACS+ y SNMP

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 15 de 22

..." Muy amablemente solicitamos a la entidad eliminar del requerimiento TACACS+, ya que este es un protocolo privativo de CISCO y no es comúnmente usado por todas las plataformas, lo que afecta la pluralidad de oferentes..."

RESPUESTA

Se mantiene requerimiento: Se verifico en las fichas técnicas de otros fabricantes de NAC que tiene soporte para este protocolo: ISE, ClearPass, SafeConnect.

CUATRIGESIMA SEGUNDA PREGUNTA:

27 3.4.3.5 Licenciamiento Deberá incluir en el licenciamiento base los siguientes servicios: • TACACS+

..." Muy amablemente solicitamos a la entidad eliminar del requerimiento TACACS+, ya que este es un protocolo privativo de CISCO y no es comúnmente usado por todas las plataformas, lo que afecta la pluralidad de oferentes..."

RESPUESTA

Se mantiene requerimiento: Se verifico en las fichas técnicas de otros fabricantes de NAC que tiene soporte para este protocolo: ISE, ClearPass, SafeConnect.

CUATRIGESIMA TERCERA PREGUNTA:

28 3.4.3.6 Perfilamiento Deberá soportar los siguientes métodos de perfilamiento: • Pasivo: MAC OUI, DHCP, TCP, Netflow V5/V10, IPFIX, sFLOW, Puerto 'SPAN', HTTP User-Agent, IF-MAP

..." Muy amablemente solicitamos a la entidad modificar el párrafo para que quede de la siguiente manera:

• Pasivo: MAC OUI, DHCP, TCP, sFLOW, Puerto 'SPAN', HTTP User-Agent Justificación: tal y como define el párrafo la entidad hace referencia a perfiles específicos de perfilamiento poco o no usados comúnmente por tecnologías tipo NAC, buscando pluralidad de oferentes se solicita incluir métodos de perfilamiento más estandarizados en el mercado..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: El sistema NAC, deberá garantizar que cualquier dispositivo pueda ser perfilado, para lo cual podrá utilizar métodos de perfilamiento como los siguientes:

– Activo: Nmap, WMI, SSH, SNMP Entre otros.

– Pasivo: MAC OUI, DHCP, TCP, Netflow V5/V10, IPFIX, sFLOW, Puerto 'SPAN', HTTP User-Agent, IF-MAP Entre otros.

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 16 de 22

- Integrados y de terceros: Desde la solución de BYOD y de chequeo de postura EMM/MDM, Rapid7, Cisco device sensor.
- La solución deberá soportar perfilamiento para despliegues con direccionamiento IP fijo. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redex.xlsx.

CUATRIGESIMA CUARTA PREGUNTA:

29 En el Documento Técnicos InvitacionPublica_Redex.xlsx, la entidad solicita lo siguiente: Medio ambiente y emisiones / Cumplir con EEE 80 Plus Silver Certified Power Supply

...” Muy amablemente solicitamos a la entidad modificar el párrafo para que quede de la siguiente manera

Cumplir con EEE Emergency Energy Ethernet Justificación: tal y como define el párrafo la entidad hace referencia certificaciones no esenciales en el manejo de eficiencia energética (80 Plus Silver certification), razón por la cual es suficiente cumplir con EEE para tales fines...”

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento: Dado que dicha característica se considera mínima para el proyecto.

CUATRIGESIMA QUINTA PREGUNTA:

30 En el Documento TecnicosInvitacionPublica_Redex.xlsx, la entidad solicita lo siguiente: La alta disponibilidad debe permitir modalidad activa/activo.

...” Se solicita muy amablemente a la entidad soportar modelos Activo- Pasivo toda vez que son suficientes para el manejo de los requerimientos de carga de una tecnología tipo NAC ya que esta como tal no procesa tráfico y no requiere modelos de balanceo...”

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento: Dado que dicha característica se considera mínima para el proyecto.

CUATRIGESIMA SEXTA PREGUNTA:

De la parte de Cableado Estructurado

1 Visita Técnica

...” De acuerdo con lo mencionado por la entidad en la audiencia del pasado 31 de Julio agradecemos a la entidad nos comparta la información de mapas de cableado y nos confirme las posibles fechas para realizar la visita técnica...”

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 17 de 22

RESPUESTA

Se surtió adenda No. 1 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co

D.) Observación presentada por la empresa BID&CO GROUP SAS Recibida a través del correo electrónico invitaciones@cancer.gov.co, el lunes, 29 de julio de 2019 05:58 p.m.

PRIMERA PREGUNTA:

1. "... ANEXO No. 5 – CRITERIOS DE CALIFICACIÓN. Atendiendo los criterios de carácter habilitante, en lo que corresponde a la acreditación de experiencia por parte del proponente, agradecemos se ajuste el requerimiento " 1. EXPERIENCIA Y CUMPLIMIENTO EN CONTRATOS ANTERIORES. ... De las tres certificaciones de experiencia por lo mneos una deberá tener un valor igual o superior a 2800 SMMLV. Las demás certificaciones serán válidas por umonto mínimo equivalente a 600 SMMLV (2019).

Lo anterior en razón a que si bien la acreditación de ejecución de contratos similares permite asimilar la experiencia efectiva del proponente, los montos a certificar no permiten habilitar la participación de empresas que cuentan con los recursos suficientes para atender un proyecto de las dimensiones y características del que ocupa el presente proceso. Es por ello que se exige a los proponentes acreditar suficiencia financiera para sustentar su capacidad de ejecución del proyecto, sumado a las garantías legales dispuestas para tal fin.

En razón de lo anterior agradecemos que con el fin de garantizar la selección objetiva, la pluralidad de oferentes y la igualdad en la participación, se someta a su amable consideración el ajuste de la experiencia y se permita acreditar la misma con la presentación de tres certificaciones que en sumatoria igualen o superen los 2800 SMMLV correspondientes al presupuesto oficial y que en conjunto soporten las actividades a ejecutar en desarrollo del contrato objeto del presente proceso..."

RESPUESTA

Se mantiene requerimiento. Sin embargo, se amplía a 10 años la validez de las certificaciones de contratos ejecutados, con el ánimo facilitar la participación de los oferentes. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co el anexo Anexo_5_Calificacion.

E.) Observación presentada por la empresa GAMMA INGENIEROS Recibida a través del correo electrónico invitaciones@cancer.gov.co, el jueves, 01 de agosto de 2019 02:28 p.m.

PRIMERA PREGUNTA:

En el Documento ANEXO TECNICO No. 3, la entidad solicita lo siguiente

Tabla 2: Equipos Activos RED WLAN

RED WLAN	
Tipo	Cantidad
Controladora WLAN ARUBA 7205	1
Mobility Master	2
Access Point Aruba AP515	23
Access Point Aruba AP305	15
Access Point Aruba AP345	10
Total Equipos→	51

Muy amablemente solicitamos a la entidad permitir la pluralidad de oferentes, eliminando los ítems direccionados al fabricante Aruba ya que esto no permite la libre participación y transparencia en el proceso. Existen múltiples fabricantes que pueden ofrecer este tipo de soluciones con características iguales o superiores a las solicitadas

RESPUESTA

Para este ítem se mantiene el requerimiento aclarando que obedece a que contamos con infraestructura previamente instalada, la cual incluye controladora y AP´s. Dado que se planea disponer de alta disponibilidad es necesario disponer de una controladora de las mismas características a la que posee el Instituto. Así mismo para garantizar la homogeneidad de la red, se solicitan los AP´s de las características descritas. Sin embargo, los demás ítems de la invitación publica como son: Switches Core, ToR, y de campus, además de los servicios, están abiertos a cualquier marca.

SEGUNDA PREGUNTA:

“...En el Documento ANEXO TECNICO No. 3, la entidad solicita lo siguiente

“El Licenciamiento de los equipos activos de red de campus deberá permitir actualizaciones de software de por vida. Para equipos Core, ToR, deberán habilitarse todas las características que los equipos por datasheed sean capaces de realizar, si para ello necesitan un licenciamiento adicional, este deberá estar incluido.”

Muy amablemente solicitamos a la entidad modificar el párrafo para que quede de la siguiente manera:

El Licenciamiento de los equipos activos de red de campus deberá permitir actualizaciones de software durante la vida útil del dispositivo. Para equipos Core, ToR, deberán habilitarse todas las características que los equipos por datasheed sean capaces de realizar, si para ello necesitan un licenciamiento adicional, este deberá estar incluido

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 19 de 22

Justificación: tal y como define el párrafo la entidad hace inviable el cumplimiento del requerimiento, ya que todo componente de hardware o software tiene un tiempo límite de vida útil, razón por lo cual no es posible ofrecer actualizaciones o soporte de fabricante de forma indefinida...”

RESPUESTA

Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co

TERCERA PREGUNTA:

“...En el Documento ANEXO TECNICO No. 3, la entidad solicita lo siguiente

“SOPORTE: El fabricante deberá tener centros de servicio y soporte Onsite en Colombia a través de ingenieros y especialistas contratados directamente por el fabricante. El soporte para los equipos CORE, deberá ser por 5 años en la modalidad 7x24 OnSite. Para los equipos ToR deberá ser por 3 años en modalidad 7x24 OnSite. Para los equipos de acceso sedebe tener un equipo de recambio mientras se realiza el trámite de garantía estándar del equipo si se requiere.”

Muy amablemente solicitamos a la entidad modificar el párrafo para que quede de la siguiente manera:

SOPORTE: El oferente deberá tener centros de servicio y soporte Onsite en Colombia a través de ingenieros y especialistas autorizados directamente por el fabricante. El soporte para los equipos CORE, deberá ser por 5 años en la modalidad 7x24 OnSite. Para los equipos ToR deberá ser por 3 años en modalidad 7x24 OnSite. Para los equipos de acceso sedebe tener un equipo de recambio mientras se realiza el trámite de garantía estándar del equipo si se requiere.

Justificación: tal y como define el párrafo la entidad hace inviable el cumplimiento del requerimiento, ya que quien responde por el cumplimiento del proyecto ante el estado colombiano y por ende a la entidad es el oferente por lo cual la entidad no cuenta con ninguna vinculación contractual o directa con el fabricante más allá del contrato de soporte natural del dispositivo ofertado...”

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento. Las garantías y soporte deberán ser brindadas a través del fabricante.

CUARTA PREGUNTA:

“...En el Documento ANEXO TECNICO No. 3, la entidad solicita lo siguiente

3.4.3.3 Capacidad

- Deberá proveer encriptación del tráfico sobre una red abierta mediante el estándar PEAP-Public

Página 20 de 22

Muy amablemente solicitamos a la entidad eliminar el requerimiento expuesto ya que el mismo se encuentra direccionado al fabricante Aruba tal y como se puede observar en la siguiente evidencia, lo cual claramente evita la pluralidad de los oferentes y la transparencia en el proceso

Add Authentication Method

General **Inner Methods**

Name:

Description:

Type:

Method Details

Session Resumption: ☒ Enable

Session Timeout: hours

Fast Reconnect: ☒ Enable

Public Username:

Public Password:

Save **Cancel**

https://www.arubanetworks.com/techdocs/ClearPass/Aruba_CPPMOnlineHelp/Content/CPPM_UserGuide/Auth/AuthMethod_eap-peap-public.htm...

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: Se deja como opcional, se considera un plus para los requerimientos pedidos. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redex.xlsx.

QUINTA PREGUNTA:

“...En el Documento ANEXO TECNICO No. 3, la entidad solicita lo siguiente

Deberá controlar el acceso de usuarios y dispositivos a través de la red cableada (switches), inalámbrica (access points y controladores WiFi) y VPN (firewalls y concentradores VPN) de manera unificada

Muy amablemente solicitamos a la entidad que es lo que espera en entidad con este ítem en específico con el requerimiento de VPNs...”

RESPUESTA

Aclaración: Se espera que la solución de Control de acceso a la red, incluya integralmente dentro de su control VPN'S.

SEXTA PREGUNTA:

...”En el Documento ANEXO TECNICO No. 3, la entidad solicita lo siguiente

Deberá soportar la aplicación de políticas contextuales mediante servicios AAA: RADIUS, RADIUS CoA, TACACS+ y SNMP

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 21 de 22

Muy amablemente solicitamos a la entidad eliminar del requerimiento TACACS+, ya que este es un protocolo privativo de CISCO y no es comúnmente usado por todas las plataformas, lo que afecta la pluralidad de oferentes...”

RESPUESTA

Se mantiene requerimiento: Se verifico en las fichas técnicas de otros fabricantes de NAC que tiene soporte para este protocolo: ISE, ClearPass, SafeConnect.

SEPTIMA PREGUNTA:

...”En el Documento ANEXO TECNICO No. 3, la entidad solicita lo siguiente

3.4.3.5 Licenciamiento

Deberá incluir en el licenciamiento base los siguientes servicios:

- TACACS+

Muy amablemente solicitamos a la entidad eliminar del requerimiento TACACS+, ya que este es un protocolo privativo de CISCO y no es comúnmente usado por todas las plataformas, lo que afecta la pluralidad de oferentes...”

RESPUESTA

Se mantiene requerimiento: Se verifico en las fichas técnicas de otros fabricantes de NAC que tiene soporte para este protocolo: ISE, ClearPass, SafeConnect.

OCTAVA PREGUNTA:

...” En el Documento ANEXO TECNICO No. 3, la entidad solicita lo siguiente

3.4.3.6 Perfilamiento

Deberá soportar los siguientes métodos de perfilamiento:

- Pasivo: MAC OUI, DHCP, TCP, Netflow V5/V10, IPFIX, sFLOW, Puerto ‘SPAN’, HTTP User-Agent, IF-MAP

Muy amablemente solicitamos a la entidad modificar el párrafo para que quede de la siguiente manera:

- Pasivo: MAC OUI, DHCP, TCP, HTTP User-Agent

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 553 DE 2019

Página 22 de 22

Justificación: tal y como define el párrafo la entidad hace referencia a perfiles específicos de perfilamiento poco o no usados comúnmente por tecnologías tipo NAC, buscando pluralidad de oferentes se solicita incluir métodos de perfilamiento más estandarizados en el mercado..."

RESPUESTA

Se acepta requerimiento: El sistema NAC, deberá garantizar que cualquier dispositivo pueda ser perfilado, para lo cual podrá utilizar métodos de perfilamiento como los siguientes: • Pasivo: MAC OUI, DHCP, TCP, Netflow V5/V10, IPFIX, sFLOW, Puerto 'SPAN', HTTP User-Agent, IF-MAP entre otros. Se surtió adenda No. 3 la cual se encuentra publicada en nuestra página web www.cancer.gov.co hoja EMR del anexo TecnicosInvitacionPublica_Redes.xlsx.

NOVENA PREGUNTA:

..."La entidad solicita

3.4.3.1 Alta disponibilidad

- La Alta disponibilidad debe permitir modalidad activo/activo

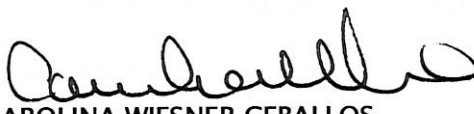
Se solicita muy respetuosamente a la entidad modificar el ítem en mención de la siguiente manera:

- "La alta disponibilidad debe permitir modalidad activo/activo o activo/pasivo"*

Justificación: *La presente solicitud se realiza debido a que la solución no es transaccional y no genera interrupción en la red por lo cual un esquema activo/pasivo también sería funcional para la entidad y en este tipo de soluciones no se hace necesario un balanceo de cargas y esto garantizaría a la entidad que en caso de falla se soportara la capacidad de dispositivos a controlar..."*

RESPUESTA

Se mantiene el requerimiento: Dado que dicha característica se considera mínima para el proyecto.


CAROLINA WIESNER CEBALLOS
Directora General }

Vo.Bo: Juan José Pérez Acevedo - Subdirector General de la Gestión Administrativa y Financiera

Reviso: Wilson Ibarquén Lozano - Coordinador Grupo Área Gestión Contractual. (E)

Vo.Bo: Juan Carlos Guarin Ferrer - Profesional Especializado Grupo Área Gestión Contractual (en misión GOLD RH)

Elaboro: Gissel Rey - Auxiliar Administrativo Grupo Área Gestión Contractual