

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Se requiere que "f) Los postores deban adjuntar la garantía de los bienes ofertados" sin embargo, dichos documentos son emitidos y entregados por el fabricante toda vez que los equipos se entreguen, así dicha garantía está asociada a cada uno de los números de serie de los equipos y se asocian con la fecha de inicio de la garantía, por lo que basados en los principios de transparencia y libertad de concurrencia se solicita amablemente a la Entidad confirme que para cumplir con este punto será necesario al menos presentar una carta del fabricante los cuales se podrán presentar en español o en su idioma original junto a su traducción simple en caso de encontrarse en lengua extranjera dirigida a la Entidad con asuto referente al presente proceso indicando que los equipos ofertados cumplirán con la garantía bajo la modalidad 8x5xNBD para cubrir las eventualidades propias de Hardware y software por 3 años con soporte del fabricante a nivel local (en territorio peruano)

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** II **Literal:** 2.2.1.1.f **Página:** 17

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma

Los documentos a presentar para sustentar la garantía de los bienes ofertados serán mediante una documentación emitida por la subsidiaria local del fabricante en Perú.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Los postores deben adjuntar una carta emitida por la subsidiaria local del fabricante en Perú, el detalle de la garantía de los bienes ofertados

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 1: Switch Core A suministre "mínimo 96 puertos downlink con velocidades de 1/10/25G SFP+, sin embargo se conoce que los slots para los transceivers son SFP para 1G, SFP+ para 10G y SFP28 para 25G, por lo que basados en el principio de transparencia se solicita amablemente a la Entidad confirme que los equipos deberán suministrar "mínimo 96 puertos downlink con velocidades de 1/10/25G SFP28" a fin de poder ser coherentes con la tecnología existente

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge.
Por actualización tecnológica y con el fin de asegurar la coherencia técnica y operativa del equipo solicitado, respetando el principio de transparencia mencionado. Los equipos deberán suministrar downlink con velocidades de 1/10/25G SFP28.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

ÍTEM 1: Switch Core tipo A

Puertos:

Se deberán suministrar mínimo 96 puertos downlink con velocidades de 1/10/25G SFP28

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 1: Switch Core A cuente "con al menos seis (06) puertos uplink QSFP28 con opciones de velocidad de 40/100 Gbps" por lo que basados en el principio de transparencia se solicita amablemente a la Entidad confirme que los 06 puertos uplink solicitados deben estar habilitados y licenciados para 40 Gbps y 100 Gbps sin que la Entidad necesite comprar una licencia a futuro. De no ser requerida la velocidad de 100 Gbps como obligatoria, se solicita a la Entidad confirmar que serán aceptados switches que cuenten "con al menos seis (06) puertos uplink QSFP28 con opciones de velocidad 40/100 Gbps habilitados y licenciados como mínimo con 40 Gbps unicamente"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma
Los 06 puertos uplink QSFP28 del Item 1: Switch Core A deberán estar habilitados y licenciados para trabajar a velocidades de 40 Gbps y 100 Gbps. Es esencial que estos puertos puedan operar a ambas velocidades sin la necesidad de adquirir licencias adicionales en el futuro. La capacidad de operar a 100 Gbps debe estar disponible desde el inicio, junto con la opción de operar a 40 Gbps, para cumplir con los requisitos de flexibilidad y rendimiento especificados.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe contar con al menos seis (06) puertos uplink QSFP28 Habilitados y licenciados con opciones de velocidad de 40/100 Gbps.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 1: Switch Core A soporte un número de rutas multicast FIB IPv4 de 32,000 por lo que basados en los principios de transparencia e igualdad, solicitamos amablemente a la Entidad que confirme que se aceptarán equipos que soporten un número de rutas multicast IPv4 iguales o superiores a 32,000

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se requiere que el equipo del Item 1: Switch Core A soporte un número de rutas multicast FIB IPv4 de 32,000 por lo que basados en los principios de transparencia e igualdad, solicitamos amablemente a la Entidad que confirme que se aceptarán equipos que soporten un número de rutas multicast IPv4 iguales o superiores a 32,000

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se confirma

Son características mínimas las solicitadas. Se aceptarán equipos que soporten un número de rutas multicast FIBIPv4 o multicast IPv4 iguales o superiores a 32,000. Este requisito ha sido establecido para garantizar que el equipo pueda manejar de manera eficiente un alto volumen de tráfico multicast, lo cual es crucial para el rendimiento y escalabilidad en redes avanzadas.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 1: Switch Core A soporte un número de rutas multicast FIB IPv5 de 2,000 por lo que basados en los principios de transparencia e igualdad, solicitamos amablemente a la Entidad que confirme que por error se escribió IPv5 y que el correcto requerimiento es que el switch soporte un número de rutas multicast IPv6 de 2,000

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge
El estándar correcto es IPv6, y no IPv5. La referencia a IPv6 asegura que el equipo cumple con las especificaciones más actuales y avanzadas en protocolos de red y asegurar el cumplimiento del Decreto Supremo N°081-2017-PCM

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Item 1: Switch Core A
Escalabilidad:
Número de rutas multicast FIB IPv6: 2000

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 1: Switch Core A soporte una capacidad máxima de 4096 VLAN, donde las VLANs 0 y 4095 están reservadas y el resto de las 4094 VLANs pueden utilizarse para la configuración, por lo que basados en el principio de transparencia se solicita amablemente a la Entidad confirme que lo requerido es que el "Item 1: Switch Core A soporte una capacidad máxima de 4096 VLAN incluyendo las VLANs reservadas 0 y 4095"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge
El Switch Core A deberá soportar una capacidad máxima de 4096 VLANs, incluyendo las VLANs reservadas 0 y 4095, tal como se ha solicitado. Esta especificación asegura la coherencia técnica con la configuración existente y respeta el principio de transparencia mencionado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Item 1: Switch Core A
Escalabilidad:
Capacidad máxima de VLAN¿s: 4096, incluyendo las VLANs reservadas 0 y 4095

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 1: Switch Core A soporte NVP, o Nominal Velocity of Propagation (Velocidad Nominal de Propagación) el cual es una propiedad del cableado estructurado, y que utilizado por los switches verificar cualquier posible fallo en el cable como cortes, cortocircuitos o problemas de atenuación, ayudando a identificar y solucionar problemas en el cableado, por lo que basados en los principios de transparencia, igualdad y libertad de concurrencia, se solicita a la Entidad confirmar que el requerimiento es soportar una funcionalidad que verifica cualquier posible fallo en el cable, de esta manera los postores podremos ofertar correctamente la funcionalidad que la Entidad requiere

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma
El requerimiento se refiere a que el Item 1: Switch Core A debe soportar una funcionalidad que permita verificar posibles fallos en el cableado, tales como cortes, cortocircuitos o problemas de atenuación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 1: Switch Core A soporte Virtual Port Channel (VPC), sin embargo dicho concepto es específico de los switches Nexus de Cisco, acotando y mermando la capacidad de participación de otras marcas y postores, por lo que basados en los principios de transparencia, igualdad y libertad de concurrencia se solicita amablemente a la entidad que se acepten switches que soporten VPC o similares como M-LAG a fin de fomentar la pluralidad de marcas y postores según manda la ley

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge
En las bases se establecen que el equipo del Item 1: Switch Core A debe soportar VPC o similares, cumpliendo así con los principios de pluralidad de marcas y postores, y fomentando la igualdad de concurrencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 1: Switch Core A soporte TAPs (Test Access Points) el cual funciona copiando todo el tráfico que pasa entre dos puntos en la red y enviando esa copia a un puerto de monitorización para su análisis, por lo que la función estándar utilizada por la mayoría de los switches es SPAN, por lo que basados en los principios de transparencia, igualdad y libertad de concurrencia, se solicita amablemente a la entidad que se acepten switches que soporten TAPs o similares como SPAN a fin de fomentar la pluralidad de marcas y postores según manda la ley.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge
En las bases se establecen que los equipos deben soportar TAPs o tecnologías similares cumpliendo así con los principios de pluralidad de marcas y postores, y fomentando la igualdad de concurrencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Protocolos:
TAPs o tecnologías similares

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 1: Switch Core A soporte BFD para VXLAN, el cual es una característica que permite monitorear la continuidad y disponibilidad de los túneles VXLAN en la red, el cual se puede lograr con funciones similares como OAM para VXLAN que también permite y brinda herramientas para el monitoreo y disponibilidad de los túneles VXLAN en la red, brindando una mejora a comparación de BFD para VXLAN ya que no solo monitoeran sino que también aseguran la continuidad y disponibilidad de los túneles VXLAN en la red, por lo que basados en los principios de transparencia e igualdad se solicita amablemente a la Entidad que se acepten swtiches que soporten BFD para VXLAN o OAM para VXLAN o similares a fin de permitir una mejora en lo solicitado y fomentar la pluralidad de marcas y postores según manda la ley.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge

La especificación para que el Item 1: Switch Core A soporte BFD para VXLAN ha sido establecida para garantizar la monitorización eficiente y la continuidad de los túneles VXLAN en la red. BFD es una tecnología estandarizada y ampliamente utilizada para detectar fallos de manera rápida y precisa, proporcionando un nivel de fiabilidad crítico para la operación de redes avanzadas habiendo varias marcas en el mercado que usan esta tecnología.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Se requiere una plataforma de administración dedicada para el Item 1: Switch Core A, la cual podrá ser instalada en un servidor virtualizado, por lo que basados en el principio de transparencia se solicita a la Entidad confirme que brindará el servidor virtualizado (HW y OS) requerido por la plataforma de administración propuesta por el postor para su correcto funcionamiento e instalación

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item1 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma
La Universidad proveerá el servidor virtualizado, incluyendo el hardware (HW) y el sistema operativo (OS), necesario para el correcto funcionamiento e instalación de la plataforma de administración propuesta por el postor, conforme a lo requerido en las bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Basados en los principios de transparencia, igualdad, pluralidad y libertad de concurrencia, se solicita que se retire que "El fabricante debe figurar en el cuadrante ¿Líderes¿, dentro de los cuadrantes mágicos de Gartner del año 2020, 2021 o 2022, para infraestructura empresarial LAN cableada e inalámbrica", dado que dicha característica no especifica ningún requerimiento técnico y limita la participación de postores y marcas según manda la LEY, lo cual está probado bajo jurisprudencia de los repetidos pronunciamientos de la OSCE en distintos procesos como son:
PRONUNCIAMIENTO° 962-2019/OSCE-DGR
PRONUNCIAMIENTO N° 358-2020/OSCE-DGR (Página 22)
PRONUNCIAMIENTO N° 315-2020/OSCE-DGR (Páginas 8 y 9)
PRONUNCIAMIENTO N° 090-2020/OSCE-DGR (Página 9)
PRONUNCIAMIENTO N° 103-2024/OSCE-DGR (Página 6 y 7)

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item1 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge
La Universidad requiere que la solución sea de las mejores marcas del mercado, en consecuencia, se toma Gartner como un punto válido para el procedimiento de selección, toda vez que, en el estudio de mercado, se sustentan que existe pluralidad de postores al contar con varias marcas que cumplen este requisito. Asimismo, cabe resaltar que se requiere haber sido líder en al menos uno de los años indicados (2020, 2021 o 2022).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 2: Switch Core B suministre mínimo 96 puertos downlink con velocidades de 100M/1G/10G Base-T, por lo que basados en los principios de transparencia y pluralidad de participación, se solicita amablemente a la Entidad aclarar que podrán presentarse switches que soporten los 96 puertos downlink con velocidades de 100M/1G/10G Base-T ya sea con puertos fijos en el switch o con transceivers SFP+ Base T, y así fomentar una mayor participación de postores y marcas

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente

En el sentido de que se podrán presentar switches que soporten un mínimo de 96 puertos downlink con velocidades de 100M/1G/10G Base-T, ya sea con puertos fijos en el switch o mediante transceivers SFP+ Base-T, siempre y cuando sean de la misma marca del switch y se proporcione la cantidad necesaria de módulos para cumplir con la cantidad total de puertos solicitados.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Puertos:

Se deberán suministrar mínimo 96 puertos downlink con velocidades de 100M/1G/2.5G/5G/10G Base-T, ya sea con puertos fijos en el switch o mediante transceivers SFP+ Base-T, siempre y cuando sean de la misma marca del switch y se proporcione la cantidad necesaria de módulos para cumplir con la cantidad total de puertos solicitados.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 2: Switch Core B suministre mínimo 96 puertos downlink con velocidades de 100M/1G/10G Base-T, por lo que basados en los principios de transparencia y pluralidad de participación, se solicita amablemente a la Entidad confirmar que podrán presentarse switches que mejoren lo requerido brindando mayores opciones de velocidades como lo son 2.5G y 5G en los 96 puertos downlink, permitiendo equipos que soporten velocidades 100M/1G/10G Base-T o 100M/1G/2.5G/5G/10G Base-T en los 96 puertos downlink solicitados como mínimo

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge

Se permitirá la presentación de switches que, además de cumplir con el requisito mínimo de 96 puertos downlink con velocidades de 100M/1G/10G Base-T, ofrezcan opciones de velocidades adicionales, tales como 2.5G y 5G, en los mismos 96 puertos downlink. Los equipos que soporten velocidades de 100M/1G/2.5G/5G/10G Base-T serán aceptados siempre que se mantenga el mínimo de puertos solicitados.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Puertos:

Se deberán suministrar mínimo 96 puertos downlink con velocidades de 100M/1G/2.5G/5G/10G Base-T, ya sea con puertos fijos en el switch o mediante transceivers SFP+ Base-T, siempre y cuando sean de la misma marca del switch y se proporcione la cantidad necesaria de módulos para cumplir con la cantidad total de puertos solicitados.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 2: Switch Core B soporte un número de rutas multicast FIB IPv4 de 32,000 por lo que basados en los principios de transparencia e igualdad, solicitamos amablemente a la Entidad que confirme que se aceptarán equipos que soporten un número de rutas multicast IPv4 iguales o superiores a 32,000

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma
Las características solicitadas son mínimas. Se aceptarán equipos que soporten un número de rutas multicast FIB IPv4 o multicast IPv4 iguales o superiores a 32,000. Este requisito ha sido establecido para garantizar que el equipo pueda manejar de manera eficiente un alto volumen de tráfico multicast, lo cual es crucial para el rendimiento y escalabilidad en redes avanzadas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 2: Switch Core B soporte un número de rutas multicast FIB IPv6 de 2,000 por lo que basados en los principios de transparencia e igualdad, solicitamos amablemente a la Entidad que confirme que se aceptarán equipos que soporten un número de rutas multicast IPv6 iguales o superiores a 32,000

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma
Las características solicitadas son mínimas. Se aceptarán equipos que soporten un número de rutas multicast FIB IPv6 o multicast IPv6 iguales o superiores a 2,000. Este requisito ha sido establecido para garantizar que el equipo pueda manejar de manera eficiente un alto volumen de tráfico multicast, lo cual es crucial para el rendimiento y escalabilidad en redes avanzadas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 2: Switch Core B soporte una capacidad máxima de 4096 VLAN, donde las VLANs 0 y 4095 están reservadas y el resto de las 4094 VLANs pueden utilizarse para la configuración, por lo que basados en el principio de transparencia se solicita amablemente a la Entidad confirme que lo requerido es que el "Item 1: Switch Core A soporte una capacidad máxima de 4096 VLAN incluyendo las VLANs reservadas 0 y 4095"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge
En el Item 2: Switch Core B deberá soportar una capacidad máxima de 4096 VLANs, incluyendo las VLANs reservadas 0 y 4095, tal como se ha solicitado. Esta especificación asegura la coherencia técnica con la configuración existente y respeta el principio de transparencia mencionado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Item 2: Switch Core B
Escalabilidad:
Capacidad máxima de VLAN¿s: 4096 incluyendo las VLANs reservadas 0 y 4095

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 2: Switch Core B soporte NVP, o Nominal Velocity of Propagation (Velocidad Nominal de Propagación) el cual es una propiedad del cableado estructurado, y que utilizado por los switches verificar cualquier posible fallo en el cable como cortes, cortocircuitos o problemas de atenuación, ayudando a identificar y solucionar problemas en el cableado, por lo que basados en los principios de transparencia, igualdad y libertad de concurrencia, se solicita a la Entidad confirmar que el requerimiento es soportar una funcionalidad que verifica cualquier posible fallo en el cable, de esta manera los postores podremos ofertar correctamente la funcionalidad que la Entidad requiere

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma
En el Item 2: Switch Core B debe soportar una funcionalidad que permita verificar posibles fallos en el cableado, tales como cortes, cortocircuitos o problemas de atenuación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 2: Switch Core B soporte Virtual Port Channel (VPC), sin embargo dicho concepto es específico de los switches Nexus de Cisco, acotando y mermando la capacidad de participación de otras marcas y postores, por lo que basados en los principios de transparencia, igualdad y libertad de concurrencia se solicita amablemente a la entidad que se acepten switches que soporten VPC o similares como M-LAG a fin de fomentar la pluralidad de marcas y postores según manda la ley

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge
En las bases se establecen que el equipo del Item 2: Switch Core B debe soportar VPC o similares, cumpliendo así con los principios de pluralidad de marcas y postores, y fomentando la igualdad de concurrencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 2: Switch Core B soporte TAPs (Test Access Points) el cual funciona copiando todo el tráfico que pasa entre dos puntos en la red y enviando esa copia a un puerto de monitorización para su análisis, por lo que la función estándar utilizada por la mayoría de los switches es SPAN, por lo que basados en los principios de transparencia, igualdad y libertad de concurrencia, se solicita amablemente a la entidad que se acepten switches que soporten TAPs o similares como SPAN a fin de fomentar la pluralidad de marcas y postores según manda la ley.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge
Los equipos deben soportar TAPs o tecnologías similares cumpliendo así con los principios de pluralidad de marcas y postores, y fomentando la igualdad de concurrencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Protocolos:
TAPs o tecnologías similares

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Se requiere que el equipo del Item 2: Switch Core B soporte BFD para VXLAN, el cual es una característica que permite monitorear la continuidad y disponibilidad de los túneles VXLAN en la red, el cual se puede lograr con funciones similares como OAM para VXLAN que también permite y brinda herramientas para el monitoreo y disponibilidad de los túneles VXLAN en la red, brindando una mejora a comparación de BFD para VXLAN ya que no solo monitoeran sino que también aseguran la continuidad y disponibilidad de los túneles VXLAN en la red, por lo que basados en los principios de transparencia e igualdad se solicita amablemente a la Entidad que se acepten swtiches que soporten BFD para VXLAN o OAM para VXLAN o similares a fin de permitir una mejora en lo solicitado y fomentar la pluralidad de marcas y postores según manda la ley.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge

La especificación para que el Item 2: Switch Core B soporte BFD para VXLAN ha sido establecida para garantizar la monitorización eficiente y la continuidad de los túneles VXLAN en la red. BFD es una tecnología estandarizada y ampliamente utilizada para detectar fallos de manera rápida y precisa, proporcionando un nivel de fiabilidad crítico para la operación de redes avanzadas habiendo varias marcas en el mercado que usan esta tecnología

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Se requiere una plataforma de administración dedicada para el Item 2: Switch Core B, la cual podrá ser instalada en un servidor virtualizado, por lo que basados en el principio de transparencia se solicita a la Entidad confirme que brindará el servidor virtualizado (HW y OS) requerido por la plataforma de administración propuesta por el postor para su correcto funcionamiento e instalación

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma
La Universidad proveerá el servidor virtualizado, incluyendo el hardware (HW) y el sistema operativo (OS), necesario para el correcto funcionamiento e instalación de la plataforma de administración propuesta por el postor, conforme a lo requerido en las bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

Basados en los principios de transparencia, igualdad, pluralidad y libertad de concurrencia, se solicita que se retire que "El fabricante debe figurar en el cuadrante ¿Líderes¿, dentro de los cuadrantes mágicos de Gartner del año 2020, 2021 o 2022, para infraestructura empresarial LAN cableada e inalámbrica", dado que dicha característica no especifica ningún requerimiento técnico y limita la participación de postores y marcas según manda la LEY, lo cual está probado bajo jurisprudencia de los repetidos pronunciamientos de la OSCE en distintos procesos como son:
PRONUNCIAMIENTO° 962-2019/OSCE-DGR
PRONUNCIAMIENTO N° 358-2020/OSCE-DGR (Página 22)
PRONUNCIAMIENTO N° 315-2020/OSCE-DGR (Páginas 8 y 9)
PRONUNCIAMIENTO N° 090-2020/OSCE-DGR (Página 9)
PRONUNCIAMIENTO N° 103-2024/OSCE-DGR (Página 6 y 7)

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.a.Item2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge
La Universidad requiere que la solución sea de las mejores marcas del mercado, en consecuencia, se toma Gartner como un punto válido para el procedimiento de selección, toda vez que, en el estudio de mercado, se sustentan que existe pluralidad de postores al contar con varias marcas que cumplen este requisito. Asimismo, cabe resaltar que se requiere haber sido líder en al menos uno de los años indicados (2020, 2021 o 2022).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	21:09:04

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

En la página 25 en el punto c) Alcance de la garantía se requiere que "El proveedor deberá brindar el servicio de atención y soporte técnico local tipo 8 x 5 ON-SITE, con un tiempo de respuesta máximo de una (01) hora en sitio, sin embargo en las páginas 22 y 24 se requiere "contar con un soporte asistencial de la marca bajo la modalidad 8x5xNBD" por lo que basados en el principio de transparencia e igualdad se solicita amablemente a la Entidad cuál es el real requerimiento que el postor ofertante debe presentar: "Soporte 8x5xNBD con soporte asistencial de la marca" o "Soporte 8 x5 ON-SITE, con un tiempo de respuesta máximo de una (01) hora en sitio del postor".

Así mismo, dicho punto vuelve confuso el punto "2.2.1.1.f) Los postores deben adjuntar la garantía de los bienes ofertados" dado que no queda clara la garantía requerida en el pliego, por lo que basados en los principios de transparencia e igualdad, se solicita dejar en claro cuál o cuáles garantías son las solicitadas y qué documento se requiere adjuntar como garantía de los bienes en los documentos para la admisión de la oferta dado que los documentos de garantía de los equipos son emitidos y entregados por el fabricante toda vez que los equipos se entreguen, así dicha garantía está asociada a cada uno de los números de serie de los equipos y se asocian con la fecha de inicio de la garantía

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4.c Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge

Soporte técnico local tipo 8x5 ON-SITE, con un tiempo de respuesta máximo de cuatro (04) horas, remoto o presencial.

Se confirma que los documentos a presentar para sustentar la garantía de los bienes ofertados, serán mediante una documentación emitida por la subsidiaria local del fabricante en Perú.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Alcance de la garantía:

...

El proveedor deberá brindar el servicio de atención y soporte técnico local tipo 8x5 ON-SITE, con un tiempo de respuesta máximo de cuatro (04) horas, remoto o presencial. Las solicitudes para realizar la solución a las incidencias presentadas en los equipos se llevarán a cabo una vez que la entidad reporte la falla, mediante una llamada telefónica o un correo electrónico realizado por el encargado del soporte técnico o el que haga de responsable.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20550770025	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS DE NETWORKING S.A.C.-PROYECTNET S.A.C.	Hora de envío :	21:44:25

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

Condiciones de operación: MTBF 400,000 - ¿La cantidad mínima es mandatoria? ¿Se puede reducir el mínimo de MTBF?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: A Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente

Se aceptarán equipos con un MTBF no menor a 350,000 horas, representando un nivel significativo de durabilidad y confiabilidad, garantizando que los equipos ofrecidos tengan un tiempo de vida útil adecuado, así mismo facilitando una mayor pluralidad de postores

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Switch A y Switch B.

Condiciones de operación.

¿

Tiempo medio entre fallas MTBF no menor a 350,000 horas

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20550770025	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS DE NETWORKING S.A.C.-PROYECTNET S.A.C.	Hora de envío :	21:44:25

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

Escalabilidad: Número de direcciones MAC 256,000 - ¿La cantidad mínima es mandatoria?¿Se puede reducir el mínimo de direcciones MAC a 212,992?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: A Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge

No se aceptará la reducción del mínimo de direcciones MAC. La especificación de 256,000 direcciones MAC es mandatoria y se ha establecido para garantizar que el equipo pueda manejar un volumen elevado de dispositivos y tráfico en redes complejas y en crecimiento. Esta capacidad es esencial para asegurar un rendimiento robusto y la flexibilidad necesaria para adaptarse a futuras expansiones y necesidades operativas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20550770025	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS DE NETWORKING S.A.C.-PROYECTNET S.A.C.	Hora de envío :	21:44:25

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

Escalabilidad: Número de rutas multicast FIB IPv4 32,000 - ¿La cantidad mínima es mandatoria?¿Se puede reducir el mínimo de rutas multicast a 7000?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: A Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge

La especificación de 32,000 rutas multicast para FIB IPv4 ha sido establecida para garantizar que el equipo pueda manejar grandes volúmenes de tráfico multicast de manera eficiente y sin comprometer el rendimiento. Este umbral es crucial para asegurar una escalabilidad adecuada y una operación óptima en redes que requieren un manejo extensivo de rutas multicast

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20550770025	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS DE NETWORKING S.A.C.-PROYECTNET S.A.C.	Hora de envío :	21:44:25

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

Escalabilidad: Número de rutas multicast FIB IPv5 2000 - Indicar si se refiere a IPv6

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: A Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge

El estándar correcto es IPv6, y no IPv5. La referencia a IPv6 asegura que el equipo cumple con las especificaciones más actuales y avanzadas en protocolos de red y asegurar el cumplimiento del Decreto Supremo N°081-2017-PCM

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Item 1: Switch Core A

Escalabilidad:

Número de rutas multicast FIB IPv6: 2000

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20550770025	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS DE NETWORKING S.A.C.-PROYECTNET S.A.C.	Hora de envío :	21:44:25

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

Escalabilidad: Capacidad máxima de VLANS 4096 - ¿La capacidad máxima es mandatoria? ¿Se puede reducir el máximo de capacidad de VLANs a 4094?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: A Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma
En el Item 1: Switch Core A deberá soportar una capacidad máxima de 4096 VLANs, incluyendo las VLANs reservadas 0 y 4095. Esta especificación asegura la coherencia técnica con la configuración existente.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20550770025	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS DE NETWORKING S.A.C.-PROYECTNET S.A.C.	Hora de envío :	21:44:25

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

Velocidades de procesamiento: El switching no será menor de 2 Tbps por equipo en el caso presentar 2 switches - ¿La cantidad mínima es mandatoria?¿Se puede reducir el mínimo a 1.76 Tbps?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: A Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge

No se aceptará la reducción del mínimo de velocidad de procesamiento. La especificación de una capacidad de 2 Tbps de switching por equipo está diseñada para cumplir con los requisitos técnicos y de rendimiento establecidos en las bases, asegurando una operación robusta y eficiente.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20550770025	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS DE NETWORKING S.A.C.-PROYECTNET S.A.C.	Hora de envío :	21:44:25

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

Escalabilidad: Número de direcciones MAC 256,000 - ¿La cantidad mínima es mandatoria? ¿El mínimo de direcciones MAC puede reducirse a 212,992?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: A Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge

No se aceptará la reducción del mínimo de direcciones MAC. La especificación de 256,000 direcciones MAC es mandatoria y se ha establecido para garantizar que el equipo pueda manejar un volumen elevado de dispositivos y tráfico en redes complejas y en crecimiento. Esta capacidad es esencial para asegurar un rendimiento robusto y la flexibilidad necesaria para adaptarse a futuras expansiones y necesidades operativas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20550770025	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS DE NETWORKING S.A.C.-PROYECTNET S.A.C.	Hora de envío :	21:44:25

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

Escalabilidad: Número de rutas multicast FIB IPv4 32,000 - ¿La cantidad mínima es mandatoria?¿Se puede reducir el mínimo de rutas multicast a 7000?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: A Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge

No se aceptará la reducción del mínimo de rutas multicast. La especificación de 32,000 rutas multicast para FIB IPv4 ha sido establecida para garantizar que el equipo pueda manejar grandes volúmenes de tráfico multicast de manera eficiente y sin comprometer el rendimiento. Este umbral es crucial para asegurar una escalabilidad adecuada y una operación óptima en redes que requieren un manejo extensivo de rutas multicast

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20550770025	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS DE NETWORKING S.A.C.-PROYECTNET S.A.C.	Hora de envío :	21:44:25

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

Escalabilidad: Capacidad máxima de VLANs 4096 - ¿La capacidad máxima es mandatoria?¿Se puede reducir el máximo de capacidad de VLANs a 4094?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: A Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma
En el Item 2: Switch Core B deberá soportar una capacidad máxima de 4096 VLANs, incluyendo las VLANs reservadas 0 y 4095, tal como se ha solicitado. Esta especificación asegura la coherencia técnica con la configuración existente y respeta el principio de transparencia mencionado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

De acuerdo a las Bases Admnitrativas, solicitan dentro de los documentos de presentación obligatoria que los postores especifiquemos la procedencia, marca, modelo mediante la presentación de un link del portal web del fabricante, toda vez que los links contienen información muy generica del equipo y no precisa los accesorios y componentes con los que contará el equipo, favor de confirmar que aceptarán como válidas propuestas que incluyan cartas emitidas por el fabricante o sucursal en el país con la finalidad de poder sustentar las características técnicas a ofertar.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1 Literal: e Página: 16

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge

Se aceptarán como válidas las propuestas que incluyan cartas emitidas por la subsidiaria local del fabricante en Perú, siempre y cuando dichas cartas detallen las características técnicas del equipo, accesorios y componentes ofrecidos. Estas cartas deben ser emitidas en nombre del fabricante oficial y garantizar la autenticidad y procedencia del equipo propuesto, de acuerdo con los requisitos técnicos solicitados en las Bases Administrativas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

b) Generalidades:

Los postores deben presentar cartas emitidas por la subsidiaria local del fabricante en Perú, que especifique la procedencia (país de fabricación), marca, modelo de los productos, accesorios y componentes ofertados, con la finalidad de poder sustentar las características técnicas.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

De acuerdo a las Bases Administrativas, solicitan que los postores adjuntemos la garantía de los bienes ofertados, favor de confirmar mediante que documento deberemos acreditar dicha condición, si mediante una declaracion jurada o documentacion emitida por el fabricante o su sucursal en el Perú

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1 Literal: f Página: 17

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma
Los documentos a presentar para sustentar la garantía de los bienes ofertados serán mediante una documentación emitida por la subsidiaria local del fabricante en Perú.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Los postores deben adjuntar una carta emitida por la subsidiaria local del fabricante en Perú, el detalle de la garantía de los bienes ofertados

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Observación: Nro. 36

Consulta/Observación:

De acuerdo a las bases administrativas, solicitan un soporte tecnico local tipo 8 x 5 ON-SITE, con un tiempo de respuesta máximo de una (01) hora en el sitio. Al respecto consideramos necesario comentar que solo trasladarse de cualquier punto de la ciudad hacia la UNSA puede tomar una (01) hora, por lo que tendríamos que disponer y costear un personal para que se quede en guardia (sin ocuparse en otra actividad) el tiempo que dure la garantía para poder cumplir con dicha condicion, resultando en una exigencia desproporcionada, eventualmente favoreciendo a aquellos postores que se encuentran cerca de la UNSA. Por lo expuesto, agradeceremos se sirvan ampliar el plazo de atención al plazo estandar del mercado, siendo este el de 4 horas sea remoto o presencial, dado que para el diagnóstico y solución de problemas respecto a la configuración del equipo se pueden realizar tanto en remoto como en presencial.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 4 **Literal:** c **Página:** 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Artículo 29.3 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge
Soporte técnico local tipo 8x5 ON-SITE, con un tiempo de respuesta máximo de cuatro (04) horas, remoto o presencial. Se confirma que los documentos a presentar para sustentar la garantía de los bienes ofertados, serán mediante una documentación emitida por el fabricante o su sucursal en Perú.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Alcance de la garantía:
...
El proveedor deberá brindar el servicio de atención y soporte técnico local tipo 8x5 ON-SITE, con un tiempo de respuesta máximo de cuatro (04) horas, remoto o presencial. Las solicitudes para realizar la solución a las incidencias presentadas en los equipos se llevarán a cabo una vez que la entidad reporte la falla, mediante una llamada telefónica o un correo electrónico realizado por el encargado del soporte técnico o el que haga de responsable.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

ITEM 1: SWITCH CORE TIPO A:

Debido a que el protocolo EVPN utiliza BGP para anunciar y distribuir información de capa 2 y capa 3 permitiendo que EVPN transporte tanto tráfico de Ethernet como tráfico IP, lo que lo convierte en una solución más flexible y escalable que otras tecnologías, sírvase confirmar que se aceptará el protocolo BGP-EVPN en lugar de EVPN

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: a Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente

Se aceptará también el uso del protocolo BGP-EVPN. Dado que BGP-EVPN emplea el protocolo BGP para la distribución y anuncio de información de capa 2 y capa 3, ofrece una solución altamente flexible y escalable para el transporte de tráfico tanto de Ethernet como IP.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Protocolos:

EVPN y/o BGP-EVPN

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

ITEM 1: SWITCH CORE TIPO A:

Favor, sírvase confirmar que el estándar correcto es FIB IPv6, en lugar de IPVv5.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: a Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge
El estándar correcto es IPv6, y no IPv5. La referencia a IPv6 asegura que el equipo cumple con las especificaciones más actuales y avanzadas en protocolos de red y asegurar el cumplimiento del Decreto Supremo N°081-2017-PCM

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Item 1: Switch Core A
Escalabilidad:
Número de rutas multicast FIB IPv6: 2000

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

ITEM 1: SWITCH CORE TIPO A:

Considerando que la norma CISPR 22 fue reemplazada por CISPR 32 para equipos de TI conforme a los avances tecnológicos, sírvase confirmar que se modificará a CISPR 32.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: a Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge
Se retira la norma CISPR 22 para equipos de TI. Esta actualización es coherente con los avances tecnológicos y las tendencias regulatorias internacionales.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Certificaciones:
(AS/NZS CISPR22 clase A) se suprime, AS/NZS CISPR 32 (clase A), se suprime

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

ITEM 1: SWITCH CORE TIPO A:

La certificación EN 55024 no diferencia los equipos en clases, por lo tanto, sírvase confirmar que se omitirá Clase A.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: a Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge

Se omite ¿Clase A¿ en la certificación EN 55024. Dado que esta norma no diferencia los equipos en clases específicas y se centra en los requisitos de inmunidad para una amplia gama de equipos electrónicos y de tecnología de la información, la inclusión de la Clase A no es necesaria para cumplir con los estándares de conformidad y funcionamiento

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Certificaciones:

EN55024 (clase A) se suprimira

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

ITEM 2: SWITCH CORE TIPO B:

Debido a que el protocolo EVPN utiliza BGP para anunciar y distribuir información de capa 2 y capa 3 permitiendo que EVPN transporte tanto tráfico de Ethernet como tráfico IP, lo que lo convierte en una solución más flexible y escalable que otras tecnologías, sírvase confirmar que se aceptará el protocolo BGP-EVPN en lugar de EVPN.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: a Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente

Se aceptará también el uso del protocolo BGP-EVPN. Dado que BGP-EVPN emplea el protocolo BGP para la distribución y anuncio de información de capa 2 y capa 3, ofrece una solución altamente flexible y escalable para el transporte de tráfico tanto de Ethernet como IP.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Protocolos:

EVPN y/o BGP-EVPN

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

ITEM 2: SWITCH CORE TIPO B:

Considerando que la norma CISPR 22 fue reemplazada por CISPR 32 para equipos de TI conforme a los avances tecnológicos, sírvase confirmar que se modificará a CISPR 32.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: a Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge

Se retira la norma CISPR 22 para equipos de TI. Esta actualización es coherente con los avances tecnológicos y las tendencias regulatorias internacionales.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Certificaciones:

(AS/NZS CISPR22 clase A), se suprimirá AS/NZS CISPR 32 (clase A), se suprimirá

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

ITEM 2: SWITCH CORE TIPO B:

La certificación EN 55024 no diferencia los equipos en clases, por lo tanto, sírvase confirmar que se omitirá Clase A.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: a Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge

Se omite ¿Clase A¿ en la certificación EN 55024. Dado que esta norma no diferencia los equipos en clases específicas y se centra en los requisitos de inmunidad para una amplia gama de equipos electrónicos y de tecnología de la información, la inclusión de la Clase A no es necesaria para cumplir con los estándares de conformidad y funcionamiento

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Certificaciones:

EN55024 (clase A) se suprimirá

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

Generalidades:

Favor confirmar, si los postores deberán adjuntar en la propuesta una carta de la subsidiaria local indicando la procedencia de los equipos y el detalle de la garantía requerida.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: b Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge

Que será mandatorio que los postores deberán adjuntar en la propuesta una carta emitida por la subsidiaria local que indique la procedencia de los equipos y detalle la garantía requerida. Esta carta es fundamental para asegurar la transparencia y autenticidad de la oferta, proporcionando una confirmación oficial de la procedencia y el soporte garantizado para los equipos. La inclusión de esta documentación asegura que todos los equipos ofertados cumplan con los estándares de calidad y garantía esperados, y permite una evaluación clara y equitativa de las propuestas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Generalidades:

Los postores deben adjuntar una carta emitida por la subsidiaria local del fabricante en Perú el detalle de la garantía de los bienes ofertados.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 45

Consulta/Observación:

ITEM 4: TRANSCEPTOR DE FIBRA DE 1Gbps:

Sírvase confirmar que las condiciones de operación serán de 0 a 70° C.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: a Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge
Para una mayor pluralidad de postores. Las condiciones de operación para el Ítem 4: Transceptor de Fibra de 1Gbps serán de 0 a 70°C. de esta manera alineándose con los estándares internacionales de operación para este tipo de equipo, garantizando un rendimiento óptimo en un rango amplio de temperaturas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

ÍTEM 4: Transceptor de fibra de 1Gbps

Condiciones de operación: 0 a 70°C.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

ITEM 5: TRANSECTOR DE FIBRA DE 10Gbps:

Sírvase confirmar que las condiciones de operación serán de 0 a 70°C.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: a Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge

Para una mayor pluralidad de postores. Las condiciones de operación para el Item 5: Transceptor de Fibra de 10Gbps serán de 0 a 70°C. de esta manera alineándose con los estándares internacionales de operación para este tipo de equipo, garantizando un rendimiento óptimo en un rango amplio de temperaturas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

ÍTEM 5: Transceptor de fibra de 10Gbps

Condiciones de operación: 0 a 70°C.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

ITEM 4: TRANSECTOR DE FIBRA DE 1Gbps:

Sírvase confirmar que la certificación IEC 60825-1 de los transceptores será opcional, al ser específica de medio ambiente.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: a Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge
Para una mayor pluralidad de postores, la certificación IEC 60825-1 será opcional para los transceptores de fibra de 1Gbps, al ser una certificación específica de medio ambiente.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

ÍTEM 4: Transceptor de fibra de 1Gbps

Estándares: IEC 60825-1 (Opcional)

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

ITEM 5: TRANSECTOR DE FIBRA DE 10Gbps:

Sírvase confirmar que la certificación IEC 60825-1 de los transceptores será opcional, al ser específica de medio ambiente.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: a Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge
Para una mayor pluralidad de postores, la certificación IEC 60825-1 será opcional para los transceptores de fibra de 10Gbps, al ser una certificación específica de medio ambiente.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

ÍTEM 5: Transceptor de fibra de 10Gbps

Estándares: IEC 60825-1 (Opcional)

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 49

Consulta/Observación:

ITEM 4: TRANSCEPTOR DE FIBRA DE 1Gbps:

Sírvase confirmar que la garantía va dirigida al equipo switch en lugar del transceptor individualmente.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: a Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma
Se solicitó la garantía individual por el tranceptor, sin embargo si la garantía del switch incluye los tranceptores esta garantía será válida.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20602805388	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	VM PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:18:41

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

ITEM 5: TRANSCEPTOR DE FIBRA DE 10Gbps:

Sírvase confirmar que la garantía va dirigida al equipo switch en lugar del transceptor individualmente.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: a Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma
Se solicitó la garantía individual por el tranceptor, sin embargo si la garantía del switch incluye los tranceptores esta garantía será válida.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20454459416	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	AQP-PERU DATA S.R.L.	Hora de envío :	23:09:34

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

Para el switch Core tipo A, solicitan un tiempo medio entre fallas MTBF mayor a 400,000 horas, el cual es equivalente a 45 años aproximadamente, tiempo que es mayor a su tiempo de vida útil

Para una mayor participación de postores solicitamos se acepten switches con tiempo medio entre fallas de 300,000 horas

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: a Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente

Se aceptarán equipos con un MTBF no menor a 350,000 horas, representando un nivel significativo de durabilidad y confiabilidad, garantizando que los equipos ofrecidos tengan un tiempo de vida útil adecuado, así mismo facilitando una mayor pluralidad de postores

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Switch A y Switch B.

Condiciones de operación.

¿

Tiempo medio entre fallas MTBF no menor a 350,000 horas

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTIN

Nomenclatura : AS-SM-17-2024-UNSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de equipos de comunicación de red de datos Core para el Centro de datos principal de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Ruc/código :	20454459416	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	AQP-PERU DATA S.R.L.	Hora de envío :	23:09:34

Consulta: Nro. 52

Consulta/Observación:

Para el switch Core tipo B, solicitan un tiempo medio entre fallas MTBF mayor a 400,000 horas, el cual es equivalente a 45 años aproximadamente, tiempo que es mayor a su tiempo de vida útil

Para una mayor participación de postores solicitamos se acepten switches con tiempo medio entre fallas de 280,000 horas

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: a Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente

Se aceptarán equipos con un MTBF no menor a 350,000 horas, representando un nivel significativo de durabilidad y confiabilidad, garantizando que los equipos ofrecidos tengan un tiempo de vida útil adecuado, así mismo facilitando una mayor pluralidad de postores

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Switch A y Switch B.

Condiciones de operación.

¿

Tiempo medio entre fallas MTBF no menor a 350,000 horas