

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 59, numeral 8.2.1 Switches de Core de Datacenter, ¿Número de Puertos en fibra 25 Gbps: 24¿.

Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a ¿Número de Puertos en fibra 25 Gbps: 32¿, con todo motivo de que se está proyectando que el presente Switch sea el principal del Data Center, dicho esto, se necesitará un Switch Core que permita tener capacidad más conexión directa de puertos, esto es crucial para manejar el crecimiento futuro de la red y la demanda de ancho de banda sin necesidad de una expansión adicional, cabe resaltar que el presente cambio NO presentará un aumento en el costo del equipo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 59

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se requiere 24 puertos de fibra es de 25 Gbps como requisito mínimo, de ofertar de mayor cantidad de puertos de la misma capacidad estaria cumpliendo con lo mínimo requerido.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 60, numeral 8.2.1 Switches de Core de Datacenter, ¿Fuentes de Poder: Debe incluir fuente redundante en esquema N+N o N+1 retirables en caliente (opcionalmente)¿.

Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a ¿Fuentes de Poder: Debe incluir fuente redundante retirables en calientes¿, con todo motivo de que al mantener la característica inicial, se estaría dirigiendo a un solo fabricante, con todo motivo de poder tener un trato igualitario y pluralidad de ofertas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 60

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que preveyendo este escenario se esta solicitando un despliegue basado en alta disponibilidad activo-activo , para hacer uso de ventanas de mantenimiento para el reemplazo y/o reposición de los elementos, por lo cual el requerimiento indicado será opcional , adicionalmente el equipo tendrá mas de una fuente de alimentación

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 60, numeral 8.2.1 Switches de Core de Datacenter, ¿Capacidad de Switching: 4 TBps¿.

Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a ¿Capacidad de Switching: 2.4 TBps como mínimo¿, debido a que si se mantiene a lo que se está considerando inicialmente se estaría SOBREDIMENSIONANDO el Switch, y por tal motivo incrementaría el precio de este no dando un buen uso de los recursos del estado.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 60

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la capacidad de switching para los switches Core de Datacenter será de 2Tbps como mínimo.

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

Se modificará la siguiente característica:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 4 TBps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 2 TBps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 60, numeral 8.2.1 Switches de Core de Datacenter,

- Direcciones MAC: 32,000
- Memoria: 4GB
- Número de Rutas IPv4: 16,000
- Número de rutas IPv6: 8,000.

Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a:

- Direcciones MAC: 80,000
- Memoria: 16GB
- Número de Rutas IPv4: 130,000
- Número de rutas IPv6: 30,000, con todo motivo de lo mencionado anteriormente son características básicas de un Switch que no brindará lo esperado por la entidad. Las características propuestas presentan una mejora en la escalabilidad de la red (Direcciones MAC), Mejora en el Rendimiento (Memoria), Incremento número en rutas (IPV4 e IPV6), cabe resaltar que los presentes cambios NO presentarán un aumento en el costo del equipo.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: III    Literal: 8.2    Página: 60

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Al respecto se precisa la entidad no requiere mayores capacidades de las que se describe en las características mencionadas.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 60, numeral 8.2.1 Switches de Core de Datacenter,

¿Protocolos de Nivel 2:

- Debe manejar Multiple Spanning Tree MSTP
- 30 instancias IEEE 802.1s
- Debe incluir 802.1AB LLDP
- Debe incluir 802.3ad Link Aggregation
- Debe incluir 802.1Qbb Priority Flow
- Control PFC
- Debe soportar e Incluir IEEE 802.1Q
- mínimo 4000

Protocolos de Nivel 3:

- Debe soportar e incluir VRRP
- Debe soportar e incluir protocolo BGP-4
- Debe soportar e incluir BGP Route Reflector y/o BGP Route Reflection y/o -BGP Route Reflector RFC 2796 y/o RFC 4456 BGP Route Reflection y/o -iBGP Route Reflectors por BGP AS
- Debe soportar e incluir rutas estáticas en IPv4 e IPv6
- Debe soportar DHCP Relay y Server y/o Relay RFC 3315
- Debe Soportar e Incluir PIM-SM
- Debe soportar e incluir OSPFv3 (OSPF para IPv6)
- Debe soportar IPv6 AddressingDebe
- soportar e incluir ICMPv6¿.

Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a:

¿Protocolos de Nivel 2 y 3:

- Capacidad de agregar VLANs en un mismo puerto físico o lógico (802.1Q)
- Spanning Tree (802.1w, 802.1s y 802.1d)
- Protección ante BPDUs, root y loops
- Capacidad de agregar varios puertos físicos en uno lógico (LACP 802.3ad)
- IEEE 802.1ab LLDP
- Multicast: IGMP v1, v2 y v3, MLD v1 y v2, IGMP Snooping y MLD Snooping
- Clasificación de tráfico basada en direcciones MAC de origen y destino, direcciones -IP de origen y destino y puertos TCP/UDP
- IEEE 802.1p y DSCP
- Protocolos de enrutamiento: PBR, VRRP, RIPv2, RIPng, OSPFv2 y v3, BGP4 y MP-BGP.
- BFD y ECMP
- VRF
- Jumbo Frames de al menos 9198 bytes¿, con todo motivo de poder tener un trato igualitario y pluralidad de ofertas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 60

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Al respecto se precisa la entidad no requiere mayores funcionalidades de las que se describe en las características descritas y no adicionará nuevas características, asimismo lo solicitado son características minimas a cumplir

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

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

---

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 60, numeral 8.2.1 Switches de Core de Datacenter, ¿Gestión y/o Monitoreo:

- Debe soportar e Incluir SSHv2
- Debe soportar e Incluir Telnet (opcional) y Syslog
- Debe soportar e Incluir TFTP y/o FTP y/o SFTP
- Debe soportar e incluir NTP o SNTP
- Debe soportar e incluir Servicios APIs y/o Rest API para el Plano de Control
- SNMP V2 y/o V2c o superior¿.

Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a: ¿Gestión y/o Monitoreo:

- Terminal monitor, capacidad de mostrar eventos en línea durante la sesión ssh.
- Gestión a través de consola y terminales SSHv2.
- SNMP v1/v2 o v2c/v3
- NTP, DHCP y DNS
- Transferencia de archivos a través de FTP y/o TFTP y/o SFTP.
- Soporte de provisionamiento de tipo zero-touch.
- Soporte de ¿port mirroring¿ por puerto o grupo de puertos
- Contar con configuración mediante API, que permita la automatización para el aprovisionamiento de los recursos de red.
- El sistema operativo debe tener la capacidad de hacer puntos de chequeo de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback.
- La solución debe contar con motores de analítica internos o externos al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Motor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos avanzados mediante el uso APIs del tipo REST o similar¿, debido a que inicialmente la entidad estaba considerando características básicas que no están acorde a un correcto dimensionamiento de la función que realizará el Switch Core del centro de datos, se propone características que darán una mejora en la gestión de la red, permitiendo monitorear y administrar de manera más eficiente los equipos conectados.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 60

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Al respecto se precisa la entidad no requiere mayores funcionalidades de las que se describe en las características descritas y no adicionará nuevas características, asimismo lo solicitado son características minimas a cumplir

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 60, numeral 8.2.1 Switches de Core de Datacenter, ¿Convergencia: Debe incluir 802.1Qbb Priority Flow Control PFC¿.

Se solicita amablemente a la entidad suprimir dicha característica, debido a que se está haciendo referencia a una función que cumple un solo fabricante en el mercado, con todo motivo de poder tener un trato igualitario y pluralidad de oferta.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 60

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Al respecto se precisa que 802.1Qbb Priority Flow Control PFC no se suprimirá y que el cumplimiento de dicha características la cumplen más de 2 marcas y modelos en el mercado local.

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Se solicita amablemente agregar la característica:  
¿DataCenter:

-VXLAN estática.  
-VXLAN dinámica mediante BGP-EVPN.  
-DCBX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2.  
-Debe permitir el apilamiento de dos switches mediante la tecnología MC-LAG o similar manteniendo planos de control y enrutamiento separados de modo que se maximice la alta disponibilidad del servicio. Estos dos switches deben ser vistos por los demás como una única entidad lógica de modo que se pueda agregar puertos entre ellos.¿. Con todo motivo de que al considerar estas características nos brinda una mejor resiliencia, mayor rendimiento y escalabilidad en el switch core, debido a que esté maneja grandes volúmenes de tráfico y tiene que soportar aplicaciones intensivas en datos, con todo motivo de poder tener un trato igualitario y pluralidad de oferta, cabe resaltar que el presente cambio NO presentará un aumento en el costo del equipo.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: III    Literal: 8.2    Página: 60

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Al respecto se precisa la entidad no requiere mayores funcionalidades de las que se describe en las características descritas y no adicionará nuevas características, asimismo lo solicitado son características minimas a cumplir

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 61, numeral 8.2.1 Switches de Core de Datacenter, ¿Seguridad:

- Debe soportar Remote Port Mirroring y/o RSPAN y/o ERSPAN
- Debe soportar administración IPv4/IPv6 (FTP y/o SFTP, TACACS y/o TACACS+ , RADIUS, SSH y/o Telnet, NTP y/o SNTP).
- Debe soportar Bidireccional Forwarding Detection¿.

Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a: ¿Seguridad:

- Soporte de defensa contra ataques del tipo Denial of Service hacia el procesador.
- Listas de control de acceso (ACL) basados en direcciones MAC de origen y destino, direcciones IP de origen y destino y puertos TCP/UDP
- Control de acceso centralizado por TACACS+ para los administradores del switch para autenticación, autorización y accounting.
- Chip TPM o TAM para asegurar la autenticidad del hardware y del código del equipo.
- Al menos 4 niveles de privilegios de acceso para administración por consola o por SSHv2.
- Sistema operativo modular, seguro, que permita configurar hardening¿. Debido a que inicialmente la entidad estaba considerando características básicas que no están acorde a un correcto dimensionamiento de la función que realizará el Switch Core del centro de datos, se propone características que darán una mejora seguridad con todo motivo de poder proteger los datos sensibles y mantener la integridad de la red frente a amenazas internas, cabe resaltar que el presente cambio NO presentará un aumento en el costo del equipo

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 61

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se modificará las características indicadas por estar alineadas a la necesidad de la entidad y asimismo al adicionar lo indicado se corre el riesgo de cerrar o sesgar el proceso a alguna marca unica ; adicionalmente, lo que se solicita son característica minimas.

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

null

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

**Consulta: Nro. 10**

**Consulta/Observación:**

La entidad solicita en la página 60, numeral 8.2.1 Switches de Core de Datacenter, ¿Puerto De consola: RJ-45 o RS-232 o mini USB¿. Con todo motivo de poder tener un trato igualitario y pluralidad de ofertas.

**Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: III    Literal: 8.2    Página: 60**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

La presente consulta no se encuentra bien definida por lo cual se mantendrá lo indicado en las EETT ; PUERTO DE CONSOLA: RJ-45 y/o RS-232 y/o mini USB

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 62, numeral 8.2.2 Switches de ToR de datacenter, ¿Número de Puertos 1/10/25 Gbps: 24 compatibles con ethernet (cobre) de 1 Gbps y/o fibra de 10 Gb y/o fibra de 25 Gb¿. Con todo motivo de poder tener una mejora en el ancho de banda, mejor escalabilidad y preparación futura, se solicita a la entidad: ¿Número de Puertos en fibra 25 Gbps: 32 puertos SFP28¿. Con todo motivo de que esta actualización NO conlleva a un aumento de costo para los equipos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se requiere 24 puertos de fibra 1/10/25 Gbps como requisito mínimo, de ofertar de mayor cantidad de puertos de la misma capacidad estaria cumpliendo con lo mínimo requerido.

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 62, numeral 8.2.2 Switches de ToR de datacenter, ¿Puertos 25 Gbps (up-links): 4¿. Con todo motivo de poder tener una mejora en la capacidad de ancho de banda, escalabilidad y rendimiento de la red, alineándose con las necesidades avanzadas del Data Center y preparándola para futuras demandas sin impacto adicional en el costo, se solicita a la entidad: ¿Número de Puertos en fibra 100 Gbps (up-links): 4¿.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la cantidad de puertos 25 Gbps (up-links) es de 04, de ofertar mayor cantidad de puertos con mayor capacidad estaría cumpliendo con lo mínimo requerido.

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 62, numeral 8.2.2 Switches de ToR de datacenter, ¿Puertos 25 Gbps (up-links): 4¿. Con todo motivo de poder tener una mejora en la capacidad de ancho de banda, escalabilidad y rendimiento de la red, alineándose con las necesidades avanzadas del Data Center y preparándola para futuras demandas sin impacto adicional en el costo, se solicita a la entidad: ¿Número de Puertos en fibra 100 Gbps (up-links): 4¿.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la cantidad de puertos 25 Gbps (up-links) es de 04, de ofertar mayor cantidad de puertos con mayor capacidad estaría cumpliendo con lo mínimo requerido.

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Con respecto al numeral 8.2.2 Switches de ToR de datacenter, Se observa que no se ha considerado agregar una característica acerca de los ventiladores, el cual es crucial para garantizar el funcionamiento adecuado y la fiabilidad del dispositivo, especialmente en entornos donde se requiere un alto rendimiento y una operación continua., mencionado esto, se aprecia que se debe considerar aceptar:

- Ventiladores: Deben contar con al menos tres ventiladores redundantes retirables en caliente Flujo de aire Back to Front.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el equipo debe contar con al menos 3 ventiladores redundantes , retirables en caliente (opcionalmente) y flujo de aire back to front y/o front to back

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

Se añadirá la siguiente característica al equipo indicado:  
8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
Ventiladores: 3 redundantes como minimo , retirables en caliente (opcionalmente) y flujo de aire front to back

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Con respecto al numeral 8.2.2 Switches de ToR de datacenter, La entidad solicita en la página 62, numeral 8.2.1 Switches de Core de Datacenter, ¿Capacidad de Switching: 4 TBps¿.

Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a ¿Capacidad de Switching: 2.4 TBps como mínimo¿, debido a que si se mantiene a lo que se está considerando inicialmente se estaría SOBREDIMENSIONANDO el Switch, y por tal motivo incrementaría el precio de este no dando un buen uso de los recursos del estado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la capacidad de switching para los switches TOR de Datacenter será de 1.4Tbps como mínimo.

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

Se modificará la siguiente característica:  
8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
[...]  
Capacidad de Switching 4 TBps

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
[...]  
Capacidad de Switching 1.4 TBps como minimo



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Con respecto al numeral 8.2.2 Switches de ToR de datacenter, la entidad solicita:

¿Puerto De consola: Debe tener puerto de consola RJ-45¿. Con todo motivo de poder tener un trato igualitario y pluralidad de ofertas, si solicita amablemente a la entidad por favor aceptar: ¿Puerto De consola: RJ-45 o RS-232 o mini USB u otro¿.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que para los switches ToR se aceptaran puertos consola: RJ-45 o RS-232 o mini USB

PRECISION A INCORPORAR EN LAS BASES:

Se modificará la siguiente característica:  
8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
[...]  
Puerto Consola Debe tener puerto de consola RJ-45

CONSIDERACIONES GENERALES  
[..]  
Los switches de núcleo de distribución y switches de distribución deberán poseer un puerto de consola, mediante cual se pueda acceder a su administración. El contratista deberá proporcionar como mínimo cinco (05) cables para puertos de consola con conexión directa hacia una laptop y/o PC con puerto USB, dichos cables deben ser certificados.

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
[...]  
Puerto Consola RJ-45 y/o RS-232 y/o mini USB

8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
[..]  
Los switches desplegados deberán poseer un puerto de consola, mediante cual se pueda acceder a su administración. El contratista deberá proporcionar como mínimo dos (02) cables para puertos de consola compatibles con los puertos usados por switches Core de DataCenter , dos (02) cables para puertos de consola compatibles con los puertos usados por switches TOR, dos (02) cables para puertos de consola compatibles con los puertos usados por switches Core de Distribución y cinco (05) cables para puertos de consola compatibles con los puertos usados por switches de Distribución con conexión directa hacia una laptop y/o PC con puerto USB 2.0 o superior, dichos cables deben ser certificados.

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

Se modificará la siguiente característica:  
8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
[...]  
Puerto Consola Debe tener puerto de consola RJ-45

CONSIDERACIONES GENERALES  
[..]  
Los switches de núcleo de distribución y switches de distribución deberán poseer un puerto de consola,

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

mediante cual se pueda acceder a su administración. El contratista deberá proporcionar como mínimo cinco (05) cables para puertos de consola con conexión directa hacia una laptop y/o PC con puerto USB, dichos cables deben ser certificados.

Quedando de la siguiente manera:

8.2.2. Switches de ToR de datacenter

[...]

Puerto Consola RJ-45 y/o RS-232 y/o mini USB

#### 8.4. CONSIDERACIONES

##### CONSIDERACIONES GENERALES

[..]

Los switches desplegados deberán poseer un puerto de consola, mediante cual se pueda acceder a su administración. El contratista deberá proporcionar como mínimo dos (02) cables para puertos de consola compatibles con los puertos usados por switches Core de DataCenter... (VER BASES INTEGRADAS) (...)

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Con respecto al numeral 8.2.2 Switches de ToR de datacenter, la entidad solicita:

¿Administración:  
SNMP:¿  
Sflow:¿.  
Puerto espejo: ¿  
Puerto espejo remoto: ¿.¿. Se observa que se está considerando características básicas en cuestión a lo solicitado, para mantener una red eficiente, segura y confiable. de los Switches en mención, se aprecia que se debe considerar aceptar:

Gestión y/o monitoreo:

- Terminal monitor, capacidad de mostrar eventos en línea durante la sesión ssh.
- Gestión a través de consola y terminales SSHv2.
- SNMP v1/v2 o v2c/v3
- NTP, DHCP y DNS
- Transferencia de archivos a través de FTP y/o TFTP y/o SFTP.
- Soporte de provisionamiento de tipo zero-touch.
- Soporte de ¿port mirroring¿ por puerto o grupo de puertos
- Contar con configuración mediante API, que permita la automatización para el aprovisionamiento de los recursos de red.
- El sistema operativo debe tener la capacidad de hacer puntos de chequeo de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback.
- La solución debe contar con motores de analítica internos o externos al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Motor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos avanzados mediante el uso APIs del tipo REST o similar¿.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 63

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se modificará las características indicadas por estar alineadas a la necesidad de la entidad y asimismo al adicionar lo indicado se corre el riesgo de cerrar o sesgar el proceso a alguna marca unica ; adicionalmente, lo que se solicita son característica minimas

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Con respecto al numeral 8.2.2 Switches de ToR de datacenter:

Se observa que no se está considerando características técnicas mínimas requeridas para la función de DATACENTER, cabe resaltar que es NECESARIO definir dichas características debido al alcance del presente proyecto, mencionado esto, se aprecia que se debe considerar aceptar:

Data Center:

- VXLAN estática
- VXLAN dinámica mediante BGP-EVPN
- DCBX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2
- Debe permitir el apilamiento de dos switches mediante la tecnología MC-LAG o similar manteniendo planos de control y enrutamiento separados de modo que se maximice la alta disponibilidad del servicio. Estos dos switches deben ser vistos por los demás como una única entidad lógica de modo que se pueda agregar puertos entre ellos. Cabe resaltar que dicho requerimiento NO conlleva a un costo externo o superior que pueda afectar al presupuesto de la entidad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 63

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se modificará las características indicadas por estar alineadas a la necesidad de la entidad y asimismo al adicionar lo indicado se corre el riesgo de cerrar o sesgar el proceso a alguna marca unica ; adicionalmente, lo que se solicita son característica minimas

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 65, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución, ¿Número de Puertos 1/10/25 Gbps: 48¿. Con todo motivo de poder tener una mejora en el ancho de banda, mejor escalabilidad y preparación futura, se solicita a la entidad: ¿Número de Puertos en fibra 25 Gbps: 48 puertos SFP28¿. Con todo motivo de que esta actualización NO conlleva a un aumento de costo para los equipos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 65

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se modificará las características indicadas por estar alineadas a la necesidad de la entidad , estar acorde con las velocidades definidas para la conexion desde y hacia del data center , y asimismo al adicionar lo indicado se corre el riesgo de cerrar o sesgar el proceso a alguna marca unica ; adicionalmente, lo que se solicita son caracteristica minimas

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 65, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución, ¿Puertos 25 Gbps (up-links): 4¿. Con todo motivo de poder tener una mejora en la capacidad de ancho de banda, escalabilidad y rendimiento de la red, alineándose con las necesidades avanzadas del Data Center y preparándola para futuras demandas sin impacto adicional en el costo, se solicita a la entidad: ¿Número de Puertos en fibra 100 Gbps (up-links): 6 puertos QSFP 28¿ , cabe resaltar que el presente cambio NO presentará un aumento en el costo del equipo

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 65

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se modificará las características indicadas por estar alineadas a la necesidad de la entidad , estar acorde con las velocidades definidas para la conexion desde y hacia del data center , y asimismo al adicionar lo indicado se corre el riesgo de cerrar o sesgar el proceso a alguna marca unica ; adicionalmente, lo que se solicita son caracteristica minimas

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 65, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución:  
¿Fuentes de Poder: Debe incluir fuente redundante en esquema N+N o N+1 retirables en caliente (opcionalmente)¿  
Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a ¿Fuentes de Poder: Debe incluir fuente redundante retirables en calientes¿, con todo motivo de que al mantener la característica inicial, se estaría dirigiendo a un solo fabricante, con todo motivo de poder tener un trato igualitario y pluralidad de ofertas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: III      Literal: 8.2      Página: 65

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que preveyendo este escenario se esta solicitando un despliegue basado en alta disponibilidad activo-activo , para hacer uso de ventanas de mantenimiento para el reemplazo y/o reposición de los elementos, por lo cual el requerimiento indicado será opcional , adicionalmente el equipo tendrá mas de una fuente de alimentación

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 65, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución:

¿Ventiladores: Deben ser redundantes en esquema N+1 retirables en caliente (opcional).¿

Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a ¿Deben contar con al menos tres ventiladores redundantes retirables en caliente. Flujo de aire Back to Front¿, con todo motivo de que es importante definir la cantidad de ventiladores que se debe considerar internamente por que se cumple con la función de disipación de calor, para prevenir sobrecalentamiento que pueda dañar los componentes electrónicos y llevar a fallos del Switch.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 65

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que en base al esquema N+1 se garantiza que el equipo tenga N ventiladores necesarios minimos y que la cantidad de ellos depende de cada marca y/o fabricante y/o modelo y asi como la forma de realizar la función de ventilación de forma eficiente por lo cual no se modificará el requerimiento

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 65, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución:  
¿Direcciones MAC: Mínimo 90,000¿  
Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a ¿Direcciones MAC: Mínimo 80,000.¿,  
con todo motivo de poder tener un trato igualitario y pluralidad de ofertas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 65

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el numero de direcciones MAC solicitado es de 90,000 como minimo

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 65, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución:  
¿SSD: 32 GB¿  
Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a ¿FLASH/SSD: 32 GB¿, con todo motivo de poder tener un trato igualitario y pluralidad de ofertas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 65

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptará que la característica será modificada a FLASH/SSD: 32 GB

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

Se modificará la siguiente característica:  
8.2.3. Switches de Core de Distribución  
[...]  
SSD 32 GB

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.3. Switches de Core de Distribución  
[...]  
FLASH o SSD 32 GB

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 65, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución:  
¿Puerto De consola: RJ-45 o RS-232 o mini USB¿  
Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a ¿Puerto De consola: DRJ-45 o RS-232 o mini USB u otro¿, con todo motivo de poder tener un trato igualitario y pluralidad de ofertas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 65

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que aceptará solamente RJ-45 y/o RS-232 y/o mini USB

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 66, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución:

¿Protocolos de Nivel 2:

- Debe manejar Multiple Spanning Tree MSTP - IEEE 802.1s
- Debe incluir 802.1AB LLDP
- Debe incluir 802.3ad Link Aggregation
- Debe soportar e incluir 802.1Qbb Priority Flow minimo 4000
- Debe Incluir IEEE 802.1Qaz ETS y/o 802.1Qbb

Protocolos de Nivel 3:

- Debe soportar e incluir VRRP
- Debe soportar e incluir protocolo BGP-4
- Debe soportar e incluir BGP MD5 RFC 2385 y/o BGP Communities Attribute RFC 1997
- Debe soportar e incluir rutas estáticas en IPv4 e IPv6
- Debe soportar DHCP Relay y Server en IPv4 e IPv6 y/o Relay RFC 3315 y/o DHCP Snooping en IPv6
- Debe Soportar e Incluir PIM-SM
- Debe soportar e incluir OSPFv3 (OSPF para IPv6)
- Debe soportar IPv6 Addressing
- Debe soportar e incluir ICMPv6¿.

Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a:

¿Protocolos de Nivel 2 y 3:

- Capacidad de agregar VLANs en un mismo puerto físico o lógico (802.1Q).
- Spanning Tree (802.1w, 802.1s y 802.1d).
- Protección ante BPDUs, root y loops.
- Capacidad de agregar varios puertos físicos en uno lógico (LACP 802.3ad).
- IEEE 802.1ab LLDP.
- Multicast: IGMP v1, v2 y v3, MLD v1 y v2, IGMP Snooping y MLD Snooping.
- Clasificación de tráfico basada en direcciones MAC de origen y destino, direcciones -IP de origen y destino y puertos TCP/UDP.
- IEEE 802.1p y DSCP.
- Protocolos de enrutamiento: PBR, VRRP, RIPv2, RIPv6, OSPFv2 y v3, BGP4 y MP-BGP.
- BFD y ECMP.
- VRF.
- Jumbo Frames de al menos 9198 bytes¿, con todo motivo de poder tener un trato igualitario y pluralidad de ofertas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 66

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Al respecto se precisa la entidad no requiere mayores funcionalidades de las que se describe en las características descritas y no adicionará nuevas características, asimismo lo solicitado son características minimas a cumplir

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 66, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución:  
¿Gestión y/o Monitoreo:

- Debe soportar e Incluir SSHv2.
- Debe soportar e Incluir Telnet (opcional) y Syslog.
- Debe soportar e Incluir TFTP y/o FTP y/o SFTP.
- Debe soportar e incluir NTPv4 o SNTP.
- Debe soportar e incluir Servicios APIs y/o Rest API para el Plano de Control.
- SNMP v2 o superior.¿.

Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a:  
¿Gestión y/o Monitoreo:

- Terminal monitor, capacidad de mostrar eventos en línea durante la sesión ssh.
- Gestión a través de consola y terminales SSHv2.
- SNMP v1/v2 o v2c/v3.
- NTP, DHCP y DNS.
- Transferencia de archivos a través de FTP y/o TFTP y/o SFTP.
- Soporte de provisionamiento de tipo zero-touch.
- Soporte de ¿port mirroring¿ por puerto o grupo de puertos
- Contar con configuración mediante API, que permita la automatización para el aprovisionamiento de los recursos de red.
- El sistema operativo debe tener la capacidad de hacer puntos de chequeo de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback.
- La solución debe contar con motores de analítica internos o externos al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Motor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos avanzados mediante el uso APIs del tipo REST o similar.¿, debido a que inicialmente la entidad estaba considerando características básicas que no están acorde a un correcto dimensionamiento de la función que realizará el Switch Core de distribución, se propone características que darán una mejora en la gestión de la red, permitiendo monitorear y administrar de manera más eficiente los equipos conectados, cabe resaltar que el presente cambio NO presentará un aumento en el costo del equipo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 66

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se modificará las características indicadas por estar alineadas a la necesidad de la entidad y asimismo al adicionar lo indicado se corre el riesgo de cerrar o sesgar el proceso a alguna marca unica ; adicionalmente, lo que se solicita son característica minimas

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

La entidad solicita en la página 66, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución:  
¿Seguridad:

- Debe soportar administración IPv4/IPv6 (FTP y/o SFTP, TACACS y/o TACACS+ , RADIUS, SSH y/o Telnet, NTP y/o SNTP).
- Debe soportar Bidireccional Forwarding Detection.¿.

Se solicita amablemente a la entidad se considere cambiar dicha característica a:  
¿Seguridad:

- Soporte de defensa contra ataques del tipo Denial of Service hacia el procesador.
- Listas de control de acceso (ACL) basados en direcciones MAC de origen y destino, direcciones IP de origen y destino y puertos TCP/UDP
- Control de acceso centralizado por TACACS+ para los administradores del switch para autenticación, autorización y accounting.
- Chip TPM o TAM para asegurar la autenticidad del hardware y del código del equipo.
- Al menos 4 niveles de privilegios de acceso para administración por consola o por SSHv2.
- Sistema operativo modular, seguro, que permita configurar hardening¿, debido a que inicialmente la entidad estaba considerando características básicas que no están acorde a un correcto dimensionamiento de la función que realizará el Switch Core de distribución, se propone características que darán una mejora seguridad con todo motivo de poder proteger los datos sensibles y mantener la integridad de la red frente a amenazas internas, cabe resaltar que el presente cambio NO presentará un aumento en el costo del equipo.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: III    Literal: 8.2    Página: 66

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se modificará las características indicadas por estar alineadas a la necesidad de la entidad y asimismo al adicionar lo indicado se corre el riesgo de cerrar o sesgar el proceso a alguna marca unica ; adicionalmente, lo que se solicita son característica minimas

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

De la revisión efectuada a las especificaciones técnicas, se observa que no se ha determinado documento( brochure, folleto o carta de presentación de la marca u otros) de acreditación de las características técnicas de los bienes ofertados; motivo por el cual se solicita indicar el documento de acreditación para el cumplimiento de dichas características, precisándose cuáles y cuantas de estas son de presentación obligatoria para la admisibilidad de la oferta. Siendo esto concordado a la ley y reglamento de la ley contrataciones del estado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: II Literal: 2.2 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas minimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

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

Se adicionará el siguiente parrafo:

8.4. CONSIDERACIONES GENERALES:

[...]

Para ello, el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas minimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

La entidad solicita en EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE, dos (02) especialistas implementadores de la solución, debido a la complejidad del proyecto, y para asegurar que el personal a proponer sea capaz y pueda gestionar la instalación y puesta de funcionamiento del equipamiento en optimas condiciones, se solicita a la entidad que los dos profesionales deberán estar certificados por fabricante que están ofertando, en instalación y manejo de Networking.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: II Literal: 2.2 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se requiere que la experiencia mínima de dos (02) años como especialista, implementando Bienes y/o Servicios de proyectos de comunicaciones y telecomunicaciones, y/o Servicios de implementación de equipamiento nertworking (Switching).

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

null



Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20606675179	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	16:29:09

**Consulta:** Nro. 31

**Consulta/Observación:**

La entidad solicita no solicita en la etapa de Documentos para la admisión de la oferta una acreditación de que el postor sea correctamente respaldado por el fabricante, con todo motivo de poder dar una correcta comercialización y soporte de la marca a ofertar. Por tal motivo, se solicita a la entidad solicitar para esta etapa una carta que acredite al postor como partner y autorizado para la venta en territorio peruano emitida por el fabricante y dirigida hacia la entidad y con el presente objeto de convocatoria.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 2.2    **Página:** 19  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa a favor de garantizar el respaldo de la marca y/o fabricante al postor que lo representa será necesario presentar una carta dirigida a la Entidad acreditando que es partner autorizado para comercialización y soporte de la(s) marca(s) ofertadas

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

Se adicionará el siguiente párrafo:  
10. Garantía Comercial  
[...]

Para garantizar el respaldo de la marca y/o fabricante al postor que lo representa será necesario presentar una carta dirigida a la Entidad acreditando que es partner autorizado para comercialización y soporte de la(s) marca(s) ofertadas y deberá ser presentada junto a su oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	11:09:24

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

"Switches de Core Datacenter

""Capacidad de switching: 4 Tbps""

Consulta: Solicitan 24 puertos downlink con capacidad de hasta 25Gbps y 4 puertos uplink de 100G. Según ello y siguiendo el cálculo de switching capacity para cubrir la capacidad de full duplex para todos los puertos el detalle sería el siguiente:

(24 puertos DL x 25 Gbps + 4 puertos UL x 100 Gbps ) x 2 (Full dúplex) = 2000 Gbps = 2 Tbps

Donde se demuestra que 2 Tbps sería la capacidad máxima utilizada por el equipo. Sírvase confirmar se aceptarán equipos que cumplan con 2 Tbps de switching capacity."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 4

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la capacidad de switching para los switches Core de Datacenter será de 2Tbps como mínimo.

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

Se modificará la siguiente característica:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 4 TBps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 2 TBps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	11:09:24

Observación: Nro. 33

Consulta/Observación:

"Switches de Core Datacenter  
""Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad""

Observación: La perpetuidad de funcionalidades es una característica de HP Aruba la cual impide la participación de otros fabricantes que licencian sus equipos para dar soporte y actualizaciones durante un plazo de vigencia. Sírvase confirmar que podrá aceptarse equipos licenciados con funcionalidades durante el tiempo del contrato requerido."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 6

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la entidad solicita que todas la funcionalidades del equipo deben estar disponibles a perpetuidad y que más de 2 marcas del mercado indican cumplir con este requerimiento

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	11:09:24

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

"Switches de ToR de datacenter  
""Capacidad de switching: 4 Tbps""

Consulta: Solicitan 24 puertos downlink con capacidad de hasta 25Gbps y 4 puertos uplink de 100G. Según ello y siguiendo el cálculo de switching capacity para cubrir la capacidad de full duplex para todos los puertos el detalle sería el siguiente:  
 $(24 \text{ puertos DL} \times 25 \text{ Gbps} + 4 \text{ puertos UL} \times 25 \text{ Gbps}) \times 2 \text{ (Full dúplex)} = 1400 \text{ Gbps} = 1.4 \text{ Tbps}$   
Donde se demuestra que 1.4 Tbps sería la capacidad máxima utilizada por el equipo. Varios fabricantes ofrecen 2 Tbps como switching capacity para sus modelos de equipos de 24 puertos. Sírvase confirmar se aceptarán equipos que cumplan con los 2 Tbps de switching capacity indicados.."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 8.2.2      Literal: -      Página: 6

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la capacidad de switching para los switches TOR de Datacenter será de 1.4Tbps como mínimo.

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

Se modificará la siguiente característica:  
8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
[...]  
Capacidad de Switching 4 TBps

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
[...]  
Capacidad de Switching 1.4 TBps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	11:09:24

Observación: Nro. 35

Consulta/Observación:

"Switches de ToR de datacenter  
""Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad""

Observación: La perpetuidad de funcionalidades es una característica de HP Aruba la cual impide la participación de otros fabricantes que licencian sus equipos para dar soporte y actualizaciones durante un plazo de vigencia. Sírvase confirmar que podrá aceptarse equipos licenciados con funcionalidades durante el tiempo del contrato requerido."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2 Literal: - Página: 8

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la entidad solicita que todas la funcionalidades del equipo deben estar disponibles a perpetuidad y que más de 2 marcas del mercado indican cumplir con este requerimiento

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	11:09:24

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

"Switches de core de distribución

""Capacidad de switching: 1.7 Tbps""

Consulta: Solicitan 48 puertos downlink con capacidad de hasta 25Gbps y 4 puertos uplink de 25G. Según ello y siguiendo el cálculo de switching capacity para cubrir la capacidad de full duplex para todos los puertos el detalle sería el siguiente:

(48 puertos DL x 25 Gbps + 4 puertos UL x 25 Gbps ) x 2 (Full dúplex) = 2600 Gbps = 2.6 Tbps

Donde se demuestra que 2.6 Tbps sería la capacidad máxima utilizada por el equipo. Varios fabricantes ofrecen 3.2 Tbps como switching capacity para sus modelos de equipos de 48 puertos. Sírvase confirmar se aceptarán equipos que cumplan con los 3.2 Tbps de switching capacity indicados.."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.3 Literal: - Página: 9

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que:

a) Se solicita 2 equipos de 48 puertos de 1/10 Gbps y de 4 puertos de 25Gbps (uplinks) por lo cual la capacidad de switching minimo debe de ser de 1.2 Tbps

Por indicado se modificará lo siguiente:

8.2.3. Switches de Core de Distribución

[...]

¿Al menos 48 puertos en total por cada switch o pareja de switches¿

Detalle:

¿Se aceptará 01 equipo de 48 puertos, o 2 equipos (en pareja) en HA para cubrir la cantidad de 48 puertos, con el fin de cumplir con el diagrama Nº 04 ¿Distribución y recorrido de fibras ópticas¿. En total se deberá entregar al menos 96 puertos en una o dos parejas de switches en HA¿, para cumplir con los 96 puertos el contratista deberá considerar las mejores prácticas recomendadas por la marca para obtener su máximo rendimiento de estos. La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.

[...]

Capacidad de Switching 1.7 Tbps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.3. Switches de Core de Distribución

[...]

Puertos 10Gbps: 48 , La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.

[..]

Capacidad de Switching 1.2 Tbps

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

Quedando de la siguiente manera:

8.2.3. Switches de Core de Distribución

[...]

Puertos 10Gbps: 48 , La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.

[..]  
Capacidad de Switching 1.2 Tbps

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	11:09:24

**Observación: Nro. 37**

**Consulta/Observación:**

"Switches de core de distribución  
""Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad""

Observación: La perpetuidad de funcionalidades es una característica de HP Aruba la cual impide la participación de otros fabricantes que licencian sus equipos para dar soporte y actualizaciones durante un plazo de vigencia. Sírbase confirmar que podrá aceptarse equipos licenciados con funcionalidades durante el tiempo del contrato requerido."

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 8.2.3    Literal: -    Página: 11

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa que la entidad solicita que todas la funcionalidades del equipo deben estar disponibles a perpetuidad y que más de 2 marcas del mercado indican cumplir con este requerimiento.

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



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	11:09:24

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

"Switch de distribucion L3

""Capacidad de switching: 256 Gbps""

Consulta: Solicitan 48 puertos downlink con capacidad de hasta 1Gbps y 2 puertos uplink de 10G. Según ello y siguiendo el cálculo de switching capacity para cubrir la capacidad de full duplex para todos los puertos el detalle sería el siguiente: (48 puertos DL x 1 Gbps + 2 puertos UL x 10 Gbps ) x 2 (Full dúplex) = 136 Gbps

Donde se demuestra que 136 Gbps sería la capacidad máxima utilizada por el equipo. Sírvase confirmar se aceptarán equipos que cumplan al menos 176 Gbps de switching capacity."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 8.2.4.1      Literal: -      Página: 12

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la capacidad de switching para los switches de Distribución L3 será de 136 Gbps como mínimo.

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

Se modificará la siguiente característica:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3

[...]

Capacidad de Switching 256 Gbps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3

[...]

Capacidad de Switching 136 Gbps como minimo.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	11:09:24

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

"Switches de core de distribución  
""Rendimiento: Minimo de 190 Mpps""

Consulta:  
Tomando en cuenta las siguientes consideraciones técnicas:  
El paquete más pequeño de información que puede transmitirse es de 64 bytes, si a ello le sumamos los encabezados mínimos de ruteo se tiene la extensión de 84 bytes por paquete.  
Tomando en consideración las siguientes tasas de velocidad por puerto se puede realizar el cálculo de mpps por puerto:  
-Tasas MPPS para 1Gbps: (125 M Byte /sec) / (84 Byte)= 1.488Mpps  
-Tasas MPPS para 10Gbps: (1250 M Byte /sec) / (84 Byte)= 14.88Mpps

Para calcular al forwarding rate MPPS de todo el equipo sólo debe considerarse la cantidad de puertos y las tasas de transferencia soportadas para cada puerto:  
Forwarding rate (pps)= 48 puertos x 1.488Mpps (Tasa Mpps de 1 Gbps) + 2 puertos x 14.88Mpps (Tasa Mpps de 10 Gbps) = 101.184 Mpps

Por lo anterior, sírvase confirmar que también se aceptarán equipos que cuenten con rendimiento de al menos 101.184 Mpps"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4.1 Literal: - Página: 12

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se confirma que el rendimiento solicitado será actualizado en base al culculo de la sumatoria de los puertos solicitados y velocidades indicadas, siendo de como minimo 101,184 Mpps

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
Se modificará la siguiente característica:  
8.2.4. Switches de Distribución  
8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3  
[...]  
Rendimiento 190 Mpps

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.4. Switches de Distribución  
8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3  
[...]  
Rendimiento 101,184 Mpps

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	11:09:24

**Consulta:** Nro. 40

**Consulta/Observación:**

"Switch de distribucion L3  
""MAC Address: 32,000""

Consulta: Varios modelos de switches del mercado actualmente soportan la administración dinámica de direcciones MAC lo que permite ir actualizando la base de datos de datos de direcciones de forma paulatina e ir descartando las MAC que no son utilizadas o han caducado. Sumado a esto, considerar también que esta capacidad depende de la cantidad de dispositivos en general que habrá dentro de la red, lo cual dada las características de la red de la entidad puede estar sobredimensionado. Sírvase confirmar que podrá aceptarse una capacidad de 16,000 direcciones MAC."

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.4.1    **Literal:** -    **Página:** 12  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa que la numero de MAC Address es 32,000 como requerimiento minimo

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	11:09:24

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

"Switch de distribucion L2  
""Capacidad de switching: 256 Gbps""

Consulta: Solicitan 48 puertos downlink con capacidad de hasta 1Gbps y 2 puertos uplink de 10G. Según ello y siguiendo el cálculo de switching capacity para cubrir la capacidad de full duplex para todos los puertos el detalle sería el siguiente:  
(48 puertos DL x 1 Gbps + 2 puertos UL x 10 Gbps ) x 2 (Full dúplex) = 136 Gbps  
Donde se demuestra que 136 Gbps sería la capacidad máxima utilizada por el equipo. Sírvese confirmar se aceptarán equipos que cumplan al menos 176 Gbps de switching capacity."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4.2 Literal: - Página: 14

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la capacidad de switching para los switches de Distribución L2 será de 136 Gbps como mínimo.

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

Se modificará la siguiente característica:  
8.2.4. Switches de Distribución  
8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2  
[...]  
Capacidad de Switching 256 Gbps

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.4. Switches de Distribución  
8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2  
[...]  
Capacidad de Switching 136 Gbps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	11:09:24

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

"Switches de core de distribución

""Rendimiento: Minimo de 190 Mpps""

Consulta:

Tomando en cuenta las siguientes consideraciones técnicas:

El paquete más pequeño de información que puede transmitirse es de 64 bytes, si a ello le sumamos los encabezados mínimos de ruteo se tiene la extensión de 84 bytes por paquete.

Tomando en consideración las siguientes tasas de velocidad por puerto se puede realizar el cálculo de mpps por puerto:

-Tasas MPPS para 1Gbps: (125 M Byte /sec) / (84 Byte)= 1.488Mpps

-Tasas MPPS para 10Gbps: (1250 M Byte /sec) / (84 Byte)= 14.88Mpps

Para calcular al forwarding rate MPPS de todo el equipo sólo debe considerarse la cantidad de puertos y las tasas de transferencia soportadas para cada puerto:

Forwarding rate (pps)= 48 puertos x 1.488Mpps (Tasa Mpps de 1 Gbps) + 2 puertos x 14.88Mpps (Tasa Mpps de 10 Gbps) = 101.184 Mpps

Por lo anterior, sírvase confirmar que también se aceptarán equipos que cuenten con rendimiento de al menos 101.184 Mpps"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2..5 Literal: - Página: 14

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que existe una incoherencia entre la consulta realizada y el numeral indicado lo que imposibilita la respuesta coherente por haber ambigüedad indicada

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	11:09:24

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

"Switch de distribucion L2  
""MAC Address: 32,000""

Consulta: Varios modelos de switches del mercado actualmente soportan la administración dinámica de direcciones MAC lo que permite ir actualizando la base de datos de datos de direcciones de forma paulatina e ir descartando las MAC que no son utilizadas o han caducado. Sumado a esto, considerar también que esta capacidad depende de la cantidad de dispositivos en general que habrá dentro de la red, lo cual dada las características de la red de la entidad puede estar sobredimensionado. Sírvase confirmar que podrá aceptarse una capacidad de 16,000 direcciones MAC."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4.2 Literal: - Página: 14

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se esta requiriendo 32000 MAC como minimo

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	11:09:24

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

"Switch de distribucion L2  
""Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad""

Consulta: La perpetuidad de funcionalidades es una característica de HP Aruba la cual impide la participación de otros fabricantes que licencian sus equipos para dar soporte y actualizaciones durante un plazo de vigencia. Sírvase confirmar que podrá aceptarse equipos licenciados con funcionalidades durante el tiempo del contrato requerido."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4.2 Literal: - Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la entidad solicita que todas la funcionalidades del equipo deben estar disponibles a perpetuidad y que más de 2 marcas del mercado indican cumplir con este requerimiento

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	11:09:24

Consulta: Nro. 45

Consulta/Observación:

"CAPACITACIÓN

Consulta: Sírvase confirmar si la capacitación solicitada podrá ofrecerse de forma remota en aras de brindar las facilidades y flexibilidad de horario al personal de la entidad que llevará dichas charlas."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9.1 Literal: - Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la capacitación podrá ser efectuada de forma virtual o de manera física en base a la coordinacion con la Oficina de Tecnologías de la Información.

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20546112773	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	CIMACOM DATA S.A.C.	Hora de envío :	17:03:39

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

Se menciona que ¿Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener fin de vida útil y soporte de por lo menos tres (03) años contados a partir de la conformidad emitida por la entidad.¿

Confirmar que se aceptará equipos que no cuenten con anuncio de EOS y/o EOL y que, de contar con anuncio, los tres (03) años como mínimo deben ser a partir de la entrega de ofertas, dado que no se tendría una fecha exacta de la fecha de conformidad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.4 Literal: \* Página: 77

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS y/o EOL no anunciado o mayor a 3 años contador a partir de la fecha de presentación de propuesta. Será sustentado con documentación pública o carta del fabricante a la presentación de la oferta.

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

Se modificará el párrafo:

8.4. CONSIDERACIONES

CONSIDERACIONES GENERALES

Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener fin de vida útil y soporte de por lo menos tres (03) años contados a partir de la conformidad emitida por la Entidad.

Quedando de la siguiente manera:

8.4. CONSIDERACIONES

CONSIDERACIONES GENERALES

Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS (fin del soporte) y y/o EOL (final de la vida útil) no anunciado o mayor a 3 años contados a partir de la fecha de presentación de propuesta. Será acreditado con documentación pública o carta del fabricante a la presentación de la oferta.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20546112773	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	CIMACOM DATA S.A.C.	Hora de envío :	17:03:39

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

Sistema de gestión centralizada de los switches Core de datacenter y switches Core de distribución

Se menciona que ¿El sistema deberá de pertenecer a la marca y/o de terceros que homologuen la marca de switches ofertados¿

Sírvase precisar si el sistema debe poder gestionar equipos de terceros.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.6 Literal: \* Página: 75

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la gestion de equipos de terceros no está considerada en el presente proyecto

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20546112773	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	CIMACOM DATA S.A.C.	Hora de envío :	17:03:39

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

Switches Core de Datacenter

Sírvase confirmar que se aceptará que el switch tenga 48 puertos SFP28 con la finalidad de poder cumplir con otras de las características solicitadas que están ligadas a la sumatoria de capacidades de los puertos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: \* Página: 59

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se esta solicitando 24 puertos de fibra de 25Gbps; si se presenta más puertos y mayor velocidad de transmisión estaria cumpliendo con el requerimiento minimo indicado, asimismo indicar que la capacidad de switching esta siendo actualizada a 2Tbps

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

Se modificará la siguiente característica:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 4 TBps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 2 TBps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20546112773	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	CIMACOM DATA S.A.C.	Hora de envío :	17:03:39

Consulta: Nro. 49

Consulta/Observación:

Switches de ToR de Datacenter

Sírvase confirmar que se aceptará que el switch tenga 48 puertos SFP28 con la finalidad de poder cumplir con otras de las características solicitadas que están ligadas a la sumatoria de capacidades de los puertos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2. Literal: \* Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se esta solicitando 24 puertos de fibra de 25Gbps; si se presenta más puertos y mayor velocidad de transmisión estaria cumpliendo con el requerimiento minimo indicado, asimismo indicar que la capacidad de switching esta siendo actualizada a 1.4Tbps

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

Se modificará la siguiente característica:

8.2.2. Switches de ToR de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 4 Tbps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.2. Switches de ToR de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 1.4 Tbps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20546112773	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	CIMACOM DATA S.A.C.	Hora de envío :	17:03:39

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

Switches de ToR de Datacenter

Se indica que 4 puertos de 25 Gbps (uplinks), sin embargo, también se está solicitando que los puertos del switch sean de 1/10/25 Gbps. Se solicita aclarar si los 4 puertos uplinks deberán ser de 40 Gbps o 100Gbps.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2. Literal: \* Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los puertos uplink deberan de ser de por lo menos de 25Gbps para cumplir exclusivamente la funcion de uplink , al ofrecer de mayores velocidades se tiene que garantizar la compatibilidad y conexión apropiada y correcta con los demas equipos que componen la solución

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20546112773	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	CIMACOM DATA S.A.C.	Hora de envío :	17:03:39

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

Switches de Core de Distribución  
Solicitan 04 puertos de 25 Gbps (uplinks), sin embargo, también se está solicitando que los 48 puertos del switch sean de 1/10/25 Gbps. Se solicita aclarar si los 04 puertos uplinks deberán ser de 40 Gbps o 100Gbps.

Por otra parte, la capacidad de switching, con las cantidades especificadas, sería mayor a los 1.7 Tbps solicitados en las bases.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 8.2.2.      Literal: \*      Página: 65

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que:  
a) se solicitará dos equipos core de distribucion con puertos: 10Gbps:48

Por indicado se modificará lo siguiente:  
8.2.3. Switches de Core de Distribución  
[...]  
¿Al menos 48 puertos en total por cada switch o pareja de switches¿

Detalle:  
¿Se aceptará 01 equipo de 48 puertos, o 2 equipos (en pareja) en HA para cubrir la cantidad de 48 puertos, con el fin de cumplir con el diagrama N° 04 ¿Distribución y recorrido de fibras ópticas¿. En total se deberá entregar al menos 96 puertos en una o dos parejas de switches en HA¿, para cumplir con los 96 puertos el contratista deberá considerar las mejores prácticas recomendadas por la marca para obtener su máximo rendimiento de estos. La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.  
[...]  
Capacidad de Switching 1.7 Tbps

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.3. Switches de Core de Distribución  
[...]  
Puertos 10Gbps: 48 , La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.  
[..]  
Capacidad de Switching 1.2 Tbps

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

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.3. Switches de Core de Distribución  
[...]  
Puertos 10Gbps: 48 , La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.  
[..]

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

---

Capacidad de Switching	1.2 Tbps
------------------------	----------

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20546112773	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	CIMACOM DATA S.A.C.	Hora de envío :	17:03:39

Consulta: Nro. 52

Consulta/Observación:

Switches de Core de Distribución

En base a las capacidades de los puertos indicados, sírvase confirmar que la ¿Capacidad de Switching¿ deber ser mínimo de 3.6 Tbps.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2. Literal: \* Página: 65

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que:

a) Se solicita que la capacidad de switching minimo debe de ser de 1.2 Tbps

Por indicado se modificará lo siguiente:

8.2.3. Switches de Core de Distribución

[...]

¿Al menos 48 puertos en total por cada switch o pareja de switches¿

Detalle:

¿Se aceptará 01 equipo de 48 puertos, o 2 equipos (en pareja) en HA para cubrir la cantidad de 48 puertos, con el fin de cumplir con el diagrama Nº 04 ¿Distribución y recorrido de fibras ópticas¿. En total se deberá entregar al menos 96 puertos en una o dos parejas de switches en HA¿, para cumplir con los 96 puertos el contratista deberá considerar las mejores prácticas recomendadas por la marca para obtener su máximo rendimiento de estos. La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.

[...]

Capacidad de Switching 1.7 Tbps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.3. Switches de Core de Distribución

[...]

Puertos 10Gbps: 48 , La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.

[..]

Capacidad de Switching 1.2 Tbps

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

Quedando de la siguiente manera:

8.2.3. Switches de Core de Distribución

[...]

Puertos 10Gbps: 48 , La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.

[..]

Capacidad de Switching 1.2 Tbps



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20546112773	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	CIMACOM DATA S.A.C.	Hora de envío :	17:03:39

Consulta: Nro. 53

Consulta/Observación:

Switch de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3

Daba la capacidad de switching solicitada, confirmar que se requerirá como mínimo 8 puertos uplink de 10Gbps

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2. Literal: \* Página: 67

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la capacidad de switching para los switches de Distribución L3 será de 136 Gbps como mínimo, así también la cantidad de puertos serán: 2x10Gbps y 48x100M/1000 Base-T.

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

Se modificará la siguiente característica:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3

[...]

Capacidad de Switching 256 Gbps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3

[...]

Capacidad de Switching 136 Gbps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20546112773	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	CIMACOM DATA S.A.C.	Hora de envío :	17:03:39

Consulta: Nro. 54

Consulta/Observación:

Switch de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3  
Se menciona que ¿Debe soportar e incluir Servicios diferencias (DiffServ) para manejo de tráfico¿.

Sírvase confirmar que el protocolo DiffServ será opcional.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4.1. Literal: \* Página: 69

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el protocolo DiffServ no será opcional

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20546112773	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	CIMACOM DATA S.A.C.	Hora de envío :	17:03:39

Consulta: Nro. 55

Consulta/Observación:

Switch de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2

Daba la capacidad de switching solicitada, confirmar que se requerirá como mínimo 8 puertos uplink de 10Gbps

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4.1. Literal: \* Página: 70

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la capacidad de switching para los switches de Distribución L3 será de 136 Gbps como mínimo, si se provee mayor numero de puertos estaria cumpliendo.

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

Se modificará la siguiente característica:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2

[...]

Capacidad de Switching 256 Gbps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2

[...]

Capacidad de Switching 136 Gbps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 56

Consulta/Observación:

Dice: Capacidad de switching 4TBps

Al respecto podemos, ver que el maximo switching capacity del equipo solicitado deberia ser 2Tbps, lo cual se demuestra a continuacion:

Switching Capacity en Gbps=2\*(24\*25Gbps + 4\*100Gbps)=2,000Gbps o lo que es lo mismo 2Tbps.

Es decir, el switch trabajando a su maxima velocidad a nivel de puertos de 25 y 100G, no pasa de los 2Tbps.

Sin embargo, se solicita el doble de Switching Capacity, tecnicamente el switch nunca va necesitar mas de 2Tbps.

Solicitar este valor el doble de lo que tecnicamente deberia ser, hace que unos pocos fabricantes se vean beneficiados, ya que las EETT estan alineadas a los parametros del producto siguiente:

Link: <https://extr-p-001.sitecorecontenthub.cloud/api/public/content/ff8910ad8d0c4b04a8aebaa5bd632dd4?v=ec5b2f78>

Por tanto basandonos a los principios que rigen la Ley de Contrataciones como los de "razonabilidad, imparcialidad eficiencia, economía y otros"...solicitamos que este valor se fije en 2Tbps como minimo, dejando libres a los postores de presentar su mejor oferta y abriendo la opción para que la mayoría de fabricantes pueda presentarse

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: x Página: 4/45

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

artículo 2 del Decreto Legislativo N° 1341:

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la capacidad de switching para los switches Core de Datacenter será de 2Tbps como mínimo.

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

Se modificará la siguiente característica:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 4 Tbps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 2 Tbps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 57

Consulta/Observación:

Dice: rendimiento 1000 MPPS como mínimo

Al respecto debemos señalar que Rendimiento de Reenvío (Forwarding performance o tasa de reenvío de paquetes) de un Switch se refiere a la capacidad del Switch para reenviar paquetes, en PPS (Packet per second), es decir, la cantidad de paquetes que el Switch puede reenviar por segundo.

Segun la topologia bajo la cual se va implementar la solucion, se observa que, el Switch Core de Data Center tendra 8 conexiones a 25G y 4 conexiones a 100G activas (paginas 25 y 26).

Si hacemos el calculo del Rendimiento o Forwarding rate o tasa de reenvio de paquetes, tenemos:

Rendimiento (forwarding rate)=1.488\*25\*8+1.488\*100\*4=892.8Mpps

donde:

reenvío de paquetes de la interfaz Ethernet 1G es 1.488Mpps . (esto se encuentra en cualquier literatura de networking)

Es decir, el rendimiento del Switch deberá ser como minimo 892.8Mpps.

Se observa que, el solicitar un minimo de 1,000Mpps hace que el requerimiento tecnico este acomodado a unos cuantos fabricantes que sobredimensionan este valor para no dejar participar a otros fabricantes:

Link: <https://extr-p-001.sitecorecontenthub.cloud/api/public/content/ff8910ad8d0c4b04a8aebaa5bd632dd4?v=ec5b2f78>

Por tanto basandonos en el principio de ""razonabilidad, imparcialidad eficiencia, economía y otros".....solicitamos que este valor se fije en 890Mpps como minimo, dejando libres a los postores que deseen proponer rendimiento mayores y abriendo que la mayoría de fabricantes pueda presentar su oferta.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: x Página: 4/45

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

artículo 2 del Decreto Legislativo N° 1341:

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que como minimo se esta solicitando 8 conexiones activas de 25Gbps 4 conexiones activas de 100Gbps y considerando un posible crecimiento a futuro se solicita que el valor indicado permanezca en 1000 MPPS

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 58

Consulta/Observación:

Dice: Fuentes de Poder: Debe incluir fuente redundante en esquema N+N o N+1 retirables en caliente (opcionalmente) Según la topología (pagina 25) este switch es el nucleo de la red, por tanto minimamente las fuentes de energia deben ser redundantes e intercambiables en caliente.

El intercambio en caliente es una característica minima de los switches de data center en cualquier fabricante, por tanto se observa que esta funcionalidad haya sido colocada como "opcional" cuando en el estudio de mercado inicial se habia solicitado de manera mandatoria.

Se observa que, esta funcionalidad sea mandatoria para que guarde relacion con el nivel de switch solicitado.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: x Página: 4/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que preveyendo este escenario se esta solicitando un despliegue basado en alta disponibilidad activo-activo , para hacer uso de ventanas de mantenimiento para el reemplazo y/o reposición de los elementos, por lo cual el requerimiento indicado será opcional, adicionalmente el equipo tendrá mas de una fuente de alimentación

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 59

Consulta/Observación:

Dice:"Número de rutas IPv4: 16,000  
Sirvase confirmar que, el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPv4 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad.  
Se solicita que la cantidad de rutas minimas debe ser 128,000

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: x Página: 4/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que las rutas IPv4 es de 16,000 como mínimo, de ofertar mayor cantidad de rutas estaría cumpliendo con lo mínimo requerido.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 60

Consulta/Observación:

Dice:"Número de rutas IPv6: 8,000

Sírvase confirmar que, el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPv4 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad.

Se solicita que la cantidad de rutas mínimas debe ser 64,000

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: x Página: 4/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que las rutas IPv6 es de 8,000 como mínimo, de ofertar mayor cantidad de rutas estaría cumpliendo con lo mínimo requerido.

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 61

Consulta/Observación:

Dice: Seguridad: Debe soportar administración IPv4//IPv6 (FTP y/o SFTP, TACACS y/o TACACS+¿)

Se observa que, si bien TACACS+ es un protocolo estandar, TACACS es propietario de Cisco. TACACS+ contiene mejoras respecto a TACACS.

Sin embargo hay otros fabricantes que manejan su propio protocolo como HWTACACS que es similar a TACACS+.

Apelando al principio de libre participacion, se observa que, se permita a cada fabricante presentar el protocolo que utilice para la autenticacion y no cerrarlo solo a algunos fabricantes.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: x Página: 5/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que para asegurar la compatibilidad de los sistemas y/o soluciones de seguridad y control de acceso propios de la entidad y de terceros, la solicitud a nivel de protocolos de seguridad deben ser de tipo estándar y basarse en algún anuncio de IETF; estos estándares son soportados por varias marcas, respetando de esta forma la libre participación. No se aceptarán protocolos propietarios de marcas para asegurar la integración

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 62

Consulta/Observación:

Dice: Capacidad de switching 4TBps

Al respecto podemos, ver que el maximo switching capacity del equipo solicitado deberia ser 2Tbps, lo cual se demuestra a continuacion:

Switching Capacity en Gbps=2\*(24\*25Gbps + 4\*100Gbps)=2,000Gbps o lo que es lo mismo 2Tbps.

Es decir, el switch trabajando a su maxima velocidad a nivel de puertos de 25 y 100G, no pasa de los 2Tbps.

Sin embargo, se solicita el doble de Switching Capacity, tecnicamente el switch nunca va necesitar mas de 2Tbps.

Solicitar este valor el doble de lo que tecnicamente deberia ser, hace que unos pocos fabricantes se vean beneficiados, ya que las EETT estan alineadas a los parametros del producto siguiente:

Link: <https://extr-p-001.sitecorecontenthub.cloud/api/public/content/ff8910ad8d0c4b04a8aebaa5bd632dd4?v=ec5b2f78>

Por tanto basandonos a los principios que rigen la Ley de Contrataciones como los de "razonabilidad, imparcialidad eficiencia, economía y otros"...solicitamos que este valor se fije en 2Tbps como minimo, dejando libres a los postores de presentar su mejor oferta y abriendo la opción para que la mayoría de fabricantes pueda presentarse

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2 Literal: x Página: 6/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se esta solicitando 24 puertos de fibra de 25Gbps y asimismo 4 puertos exclusivos para uplinks de una velocidad minima de 25Gbps; si se presenta más mayor velocidad de transmisión estaria cumpliendo con el requerimiento minimo indicado y que se garantice la interconexion con los demas equipos de la solución, asimismo indicar que la capacidad de switching esta siendo actualizada a 1.4Tbps

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

Se modificará la siguiente característica:

8.2.2. Switches de ToR de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 4 Tbps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.2. Switches de ToR de datacenter

[...]

capacidad de Switching 1.4 Tbps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 63

Consulta/Observación:

Dice: rendimiento 1000 MPPS como mínimo

Al respecto debemos señalar que Rendimiento de Reenvío (Forwarding performance o tasa de reenvío de paquetes) de un Switch se refiere a la capacidad del Switch para reenviar paquetes, en PPS (Packet per second), es decir, la cantidad de paquetes que el Switch puede reenviar por segundo.

Segun la topologia bajo la cual se va implementar la solucion, se observa que, el Switch Core de Data Center tendra 8 conexiones a 25G y 4 conexiones a 100G activas (paginas 25 y 26).

Si hacemos el calculo del Rendimiento o Forwarding rate o tasa de reenvio de paquetes, tenemos:

Rendimiento (forwarding rate)=1.488\*25\*8+1.488\*100\*4=892.8Mpps

donde:

reenvío de paquetes de la interfaz Ethernet 1G es 1.488Mpps . (esto se encuentra en cualquier literatura de networking)

Es decir, el rendimiento del Switch deberá ser como minimo 892.8Mpps.

Se observa que, el solicitar un minimo de 1,000Mpps hace que el requerimiento tecnico este acomodado a unos cuantos fabricantes que sobredimensionan este valor para no dejar participar a otros fabricantes:

Link: <https://extr-p-001.sitecorecontenthub.cloud/api/public/content/ff8910ad8d0c4b04a8aebaa5bd632dd4?v=ec5b2f78>

Por tanto basandonos en el principio de ""razonabilidad, imparcialidad eficiencia, economía y otros".....solicitamos que este valor se fije en 890Mpps como minimo, dejando libres a los postores que deseen proponer rendimiento mayores y abriendo que la mayoría de fabricantes pueda presentar su oferta.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2 Literal: x Página: 6/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que en base al numeral indicado se esta solicitando un equipo de 24 puertos de 25Gbps y 4 puertos de 25 Gbps exclusivamente para uplinks y considerando los puertos activos se indica que el valor de rendimiento permanecerá en 1000 MPPS

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 64

Consulta/Observación:

Según la topología (pag. 25 ) este switch es el nucleo de la red, por tanto minimanente las fuentes de energia deben ser redundantes e intercambiables en caliente.  
El intercambio en caliente es una característica minima de los switches de data center en cualquier fabricante, por tanto se observa que esta funcionalidad no haya sido considerada  
Se observa que, esta funcionalidad sea mandatoria para que guarde relacion con el nivel de switch solicitado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2 Literal: x Página: 6/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que preveyendo este escenario se esta solicitando un despliegue basado en alta disponibilidad activo-activo , para hacer uso de ventanas de mantenimiento para el reemplazo y/o reposición de los elementos, por lo cual el requerimiento indicado será opcional , adicionalmente el equipo tendrá mas de una fuente de alimentación

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 65

Consulta/Observación:

Dice:"Número de rutas IPv4: 16,000  
Sirvase confirmar que, el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPv4 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad.  
Se solicita que la cantidad de rutas minimas debe ser 128,000

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2 Literal: x Página: 6/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que las rutas IPv4 es de 16,000 como mínimo, de ofertar mayor cantidad de rutas estaría cumpliendo con lo mínimo requerido.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 66

Consulta/Observación:

Dice:"Número de rutas IPv6: 8,000

Sírvase confirmar que, el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPv4 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad.

Se solicita que la cantidad de rutas mínimas debe ser 64,000

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2 Literal: x Página: 6/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que las rutas IPv6 es de 8,000 como mínimo, de ofertar mayor cantidad de rutas estaría cumpliendo con lo mínimo requerido.

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

null

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

**Consulta:** Nro. 67

**Consulta/Observación:**

Dice:"Tamaño de Buffer 12MB" - "Memoria 8GB"

E el caso de buffer como el de la memoria, los parámetros son contrastados por otros fabricantes con mayor switching capacity o forwarding rate, por tanto, no se puede limtar valores como si fuesen cosas aisladas, ya que los equipos responden a un diseño, a un todo. Poner valores bajos de capacidad de switching o rendimiento (inicialmente eran valores mas altos) favorece a equipos al tenr que poner altos valores de buffer y memoria, cerrando la participación de otros fabricantes.

En ese orden de ideas y con el fin de tener pluralidad de marcas y postores, sírvase confirmnar que el tamaño de buffer sera de 10MB y el de Memoria de 4GB

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.3    **Literal:** x    **Página:** 9/45

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa que siendo el tamaño del buffer y la cantidad de memoria RAM en un switch factores cruciales que determinan su rendimiento y capacidad para manejar el tráfico de red y con el motivo de garantizar ello se esta solicitando Tamaño de Buffer 12 MB y RAM 8 GB

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 68

Consulta/Observación:

Dice:"Número de rutas IPv4: 16,000

Sírvase confirmar que, el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPv4 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad.

Se solicita que la cantidad de rutas mínimas debe ser 128,000

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.3 Literal: x Página: 9/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que las rutas IPv4 es de 16,000 como mínimo, de ofertar mayor cantidad de rutas estaría cumpliendo con lo mínimo requerido.

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 69

Consulta/Observación:

Dice:"Número de rutas IPv6: 8,000  
Sirvase confirmar que, el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPv4 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad.  
Se solicita que la cantidad de rutas minimas debe ser 64,000

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.3 Literal: x Página: 9/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que las rutas IPv6 es de 8,000 como mínimo, de ofertar mayor cantidad de rutas estaría cumpliendo con lo mínimo requerido.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 70

Consulta/Observación:

Dice: Seguridad: Debe soportar administración IPv4//IPv6 (FTP y/o SFTP, TACACS y/o TACACS+¿)

Se observa que, si bien TACACS+ es un protocolo estandar, TACACS es propietario de Cisco. TACACS+ contiene mejoras respecto a TACACS.

Sin embargo hay otros fabricantes que manejan su propio protocolo como HWTACACS que es similar a TACACS+.

Apelando al principio de libre participacion, se observa que, se permita a cada fabricante presentar el protocolo que utilice para la autenticacion y no cerrarlo solo a algunos fabricantes.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.3 Literal: x Página: 10

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que para asegurar la compatibilidad de los sistemas y/o soluciones de seguridad y control de acceso propios de la entidad y de terceros, la solicitud a nivel de protocolos de seguridad deben ser de tipo estándar y basarse en algún anuncio de IETF; estos estándares son soportados por varias marcas, respetando de esta forma la libre participación. No se aceptarán protocolos propietarios de marcas para asegurar la integración

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 71

Consulta/Observación:

Dice: "Número de puertos 48 x 100M/1000M Base-T

Se observa que los equipos aquí considerados debieran ser Multigigabit, ya que que el switch va ser un cuello de botella cuando reciba trafico de los APs.

Se solicita que los switches sean minimo 2.5G/5G la velocidad de los puerto

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4 Literal: x Página: 11

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que las características solicitadas son Número de puertos 48 x 100M/1000M Base-T, si se presenta mejoras de las caracterisiticas aludidas esta estaría cumpliendo lo solicitado pero no se modificará la especificación indicada

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 72

Consulta/Observación:

Dice: Seguridad: Debe soportar administración IPv4//IPv6 (FTP y/o SFTP, TACACS y/o TACACS+¿)

Se observa que, si bien TACACS+ es un protocolo estandar, TACACS es propietario de Cisco. TACACS+ contiene mejoras respecto a TACACS.

Sin embargo hay otros fabricantes que manejan su propio protocolo como HWTACACS que es similar a TACACS+.

Apelando al principio de libre participacion, se observa que, se permita a cada fabricante presentar el protocolo que utilice para la autenticacion y no cerrarlo solo a algunos fabricantes.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4 Literal: x Página: 13

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que para asegurar la compatibilidad de los sistemas y/o soluciones de seguridad y control de acceso propios de la entidad y de terceros, la solicitud a nivel de protocolos de seguridad deben ser de tipo estándar y basarse en algún anuncio de IETF; estos estándares son soportados por varias marcas, respetando de esta forma la libre participación. No se aceptarán protocolos propietarios de marcas para asegurar la integración

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	18:10:26

Consulta: Nro. 73

Consulta/Observación:

Sistema de Gestión centralizada de los switches de Core de datacenter y switches core de distribución. Al respecto se indica, Cabe señalar Cabe señalar que se aceptará un solo producto cubra las funcionalidades de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y gestion centralizada de los switches de núcleo de distribución, así mismo, el o los productos ofertados deberán estar licenciados para poder soportar todos los equipos ofertados a perpetuidad.

De esta afirmación se desprende que el licenciamiento debe ser perpetuo, sin embargo en el numeral 8.2.5 y 8.2.6 se indica: "Todas las funciones del sistema deberán ser licenciadas mientras dure el contrato", lo cual es una contradicción. Dada las características de la solución confirmar que el licenciamiento debiera ser perpetuo tanto para el sistema de monitoreo como el sistema de gestión centralizada

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.5 Literal: x Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se esta solicitando que las funcionalidades de los switches deberan estar licencias si asi lo requieren a perpetuidad y para el caso de los sistemas de Gestión Centralizada y monitoreo deberán como minimo debe estar licenciadas , si asi se requiere por el periodo que dure el contrato , si estarían licenciadas a perpetuidad estaría cumpliendo con lo solicitado

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

null

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN		
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Bien		
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN		

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	21:38:24

**Consulta:** Nro. 74

**Consulta/Observación:**

"5. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Homogenizar el medio de distribución de datos desde los switches de núcleo de distribución hacia los switches de distribución, con conexión de fibra OM4 y velocidad de 25 Gbps en alta disponibilidad activo-activo

Consulta: Sírvase confirmar que también será aceptado MCLAG (Multichassis LAG), que agrupa 2 modelos de Swtiches para proporcionar redundancia y/o alta disponibilidad."

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5    **Literal:** -    **Página:** 2  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se aclara en base a lo indicado en Objetivos Especificos "Homogenizar el medio de distribución por fibra OM4 para el centro de datos y OM3 para la parte externa del centro de datos, es decir hacia los gabinetes existentes en cada piso y/o Oficinas de la entidad en alta disponibilidad activo-activo" que la fibra que se solicita instalar como mínimo es OM3 redundante para para todos los gabinetes señalados en los diagramas N° 01 y 02. Asimismo, si se provee tecnología que cumpla con la alta disponibilidad activo-activo esta cumpliría con lo solicitado pero no se añadirá específicamente como requisito.

Se actualizará lo siguiente:  
8.3. IMPLEMENTACION DE LOS BIENES:  
IMPLEMENTACIÓN

[...]  
El contratista deberá realizar la instalación de fibra óptica OM4 a 25 Gbps redundante para todos los gabinetes señalados en los diagramas N° 01 y 02, considerando todos los accesorios necesarios como: conectores de fibra, paneles modulares, pistilos de fibra, acopladores, patch panel de fibra, patch Cord, tapas ciegas para espacios no utilizados y otros componentes necesarios para su instalación.

Quedando de la siguiente manera:  
8.3. IMPLEMENTACION DE LOS BIENES:  
IMPLEMENTACIÓN

[...]  
El contratista deberá de realizar el tendido del nuevo cableado de fibra OM3, desde los nuevos switches Core de distribución (datacenter - piso 06) hacia todos los gabinetes de distintos pisos (piso 11, 09, 07, 06, 05, 04, 03, 02, 01, sótano 01 y sótano 02) mencionados en los diagramas 1 y 2 . Cabe mencionar que existen dos montantes (norte y sur) que interconecta por todos los pisos, así también existen dos (02) gabinetes (lado norte y sur) de comunicaciones por cada piso a excepción del piso 01, sótano 01 y sótano 02. El contratista deberá considerar e incluir todo el material necesario (fibra óptica, pigtail, acopladores, conectores, bandejas, etc.) el contratista deberá hacer el nuevo entubado Conduit por ambos montantes para el tendido de su fibra óptica. Estos no deben sobrepasar el 80% de su capacidad.

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

Quedando de la siguiente manera:  
8.3. IMPLEMENTACION DE LOS BIENES:  
IMPLEMENTACIÓN

[...]  
El contratista deberá de realizar el tendido del nuevo cableado de fibra OM3, desde los nuevos switches Core de distribución (datacenter - piso 06) hacia todos los gabinetes de distintos pisos (piso 11, 09, 07, 06, 05, 04, 03, 02, 01, sótano 01 y sótano 02) mencionados en los diagramas 1 y 2 . Cabe mencionar que existen dos montantes (norte y sur) que interconecta por todos los pisos, así también existen dos (02) gabinetes (lado norte y sur) de comunicaciones por cada piso a excepción del piso 01, sótano 01 y sótano 02. El contratista deberá considerar e incluir todo el material necesario (fibra óptica, pigtail, acopladores, conectores, bandejas,

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

---

etc.) el contratista deberá hacer el nuevo entubado Conduit por ambos montantes para el tendido de su fibra óptica. Estos no deben sobrepasar el 80% de su capacidad.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	21:38:24

Consulta: Nro. 75

Consulta/Observación:

"8.2.1. Switches de core de datacenter  
Capacidad de switching: 4 Tbps

Consulta: Sírvase confirmar que podrá aceptarse 4 Tbps ó 4000 Gbps"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 4

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la capacidad de switching para los switches Core de Datacenter será de 2Tbps como mínimo.

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

Se modificará la siguiente característica:  
8.2.1. Switches de Core de datacenter  
[...]  
Capacidad de Switching 4 Tbps

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.1. Switches de Core de datacenter  
[...]  
Capacidad de Switching 2 Tbps como minimo



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	21:38:24

Consulta: Nro. 76

Consulta/Observación:

"8.2.1. Switches de core de datacenter  
Alta disponibilidad: Activo-activo

Consulta: Sírvase que también será aceptado MCLAG (Multichasis LAG), que agrupa 2 modelos de Switches para proporcionar redundancia y/o alta disponibilidad."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 4

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que si se provee tecnologia que cumpla con la alta disponibilidad activo-activo esta cumpliria con lo solicitado pero no se añadirá específicamente como requisito

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	21:38:24

Consulta: Nro. 77

Consulta/Observación:

"8.2.1. Switches de core de datacenter

Las configuraciones de estos equipos deberán estar orientados a un esquema de alta disponibilidad activo-activo,

Consulta: Confirmar que también será aceptado MCLAG (Multichassis LAG), que agrupa 2 modelos de Swtiches para proporcionar redundancia y/o alta disponibilidad."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 5

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que si se provee tecnologia que cumpla con la alta disponibilidad activo-activo esta cumpliria con lo solicitado pero no se añadirá específicamente como requisito

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	21:38:24

Consulta: Nro. 78

Consulta/Observación:

"8.2.1. Switches de core de datacenter  
Todas las funcionalidades del equipo deberán ser licenciados a perpetuidad

Consulta: Si bien las funcionalidades del equipo podran ser licenciadas a perpetuidad. Confirmar que las garantías de soporte de software y hardware del equipo deberá de adquirirse por el periodo del contrato."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 6

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se solicita que todas las funcionalidades operativas de los equipos deberán estar habilitas y licenciadas a perpetuidad si asi se requieren exceptuando las garantias de softwre y hardware que deberán estar disponibles mientras dure en contrato.

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	21:38:24

Consulta: Nro. 79

Consulta/Observación:

"8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
Alta disponibilidad: Activo-activo

Consulta: Sírvase confirmar que también será aceptado MCLAG (Multichasis LAG), que agrupa 2 modelos de Swtiches para proporcionar redundancia."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2 Literal: - Página: 6

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que si se provee tecnologia que cumpla con la alta disponibilidad activo-activo esta cumpliria con lo solicitado pero no se añadirá específicamente como requisito.

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	21:38:24

Consulta: Nro. 80

Consulta/Observación:

"8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
Capacidad de switching: 4 Tbps

Consulta: Sírvase confirmar que podrá aceptarse 4 Tbps ó 4000 Gbps"

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 8.2.2    Literal: -    Página: 6

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se actualizará la capacidad mínima de switching a 1.4Tbps

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

Se actualizará la siguiente característica:  
8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
[...]  
Capacidad de Switching 4 Tbps

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
[...]  
Capacidad de Switching 1.4 Tbps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	21:38:24

Consulta: Nro. 81

Consulta/Observación:

"8.2.2. Switches de ToR de datacenter

Puertos 25 Gbps (Uplinks): 4

Consulta: Sírvase confirmar que podrá proporcionarse un equipo con 48 puertos downlink de 10/25 Gbps de capacidad y que podrá utilizarse 04 de los 24 puertos adicionales que trae el equipo para cubrir el requerimiento de puertos uplink."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2 Literal: - Página: 6

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que solicita 4 puertos con la funcion especifica de uplink con una velocidad minima de 25Gbps para la conexión hacia los demas equipos de comunicación del datacenter y 24 puertos como minimo para el downlink

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	21:38:24

Consulta: Nro. 82

Consulta/Observación:

"8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
Todas las funcionalidades del equipo deberán ser licenciados a perpetuidad

Consulta: Si bien las funcionalidades del equipo podran ser licenciadas a perpetuidad. Confirmar que las garantías de soporte de software y hardware del equipo deberá de adquirirse por el periodo del contrato."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2 Literal: - Página: 8

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se solicita que todas las funcionalidades operativas de los equipos deberán estar habilitas y licenciadas a perpetuidad si asi se requieren exceptuando las garantias de softwre y hardware que deberán estar disponibles mientras dure en contrato

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

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	21:38:24

**Consulta:** Nro. 83

**Consulta/Observación:**

"8.2.3. Switches de Core de Distribución  
Alta disponibilidad: Activo-activo

Consulta: Sírvase confirmar que también será aceptado MCLAG (Multichasis LAG), que agrupa 2 modelos de Swtiches para proporcionar redundancia y/o alta disponibilidad."

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.3    **Literal:** -    **Página:** 9  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se aclara que si se provee tecnologia que cumpla con la alta disponibilidad activo-activo esta cumpliria con lo solicitado pero no se añadirá específicamente como requisito

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



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	21:38:24

Consulta: Nro. 84

Consulta/Observación:

"8.2.3. Switches de Core de Distribución  
Puertos 25 Gbps (uplinks): 4

Consulta: Según el diagrama 04, las conexiones entre los switches de Core de Distribución serán 2 enlaces de 25 Gbps para el HA entre ellos. Para este escenario se estaría solicitando los puertos uplink a 25 Gbps.Sírvase confirmar que, como alternativa para realizar el HA entre los 02 switches, podrá disponerse de enlaces 10 o 40 Gbps con sus respectivos módulos ópticos."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.3 Literal: - Página: 9

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se solicita como minimo 4 uplinks de 25Gbps , 2 de ellos destinados a alta disponibilidad entre los switches de core de distribución si se provee conexiones que sobrepasen el minimo requerido y que garantice el funcionamiento y compatibilidad con los demas equipos de la solución este estaría cumpliendo

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	21:38:24

Consulta: Nro. 85

Consulta/Observación:

"8.2.3. Switches de Core de Distribución  
Todas las funcionalidades del equipo deberán ser licenciados a perpetuidad

Consulta: Si bien las funcionalidades del equipo podran ser licenciadas a perpetuidad. Confirmar que las garantías de soporte de software y hardware del equipo deberá de adquirirse por el periodo del contrato."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.3 Literal: - Página: 10

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se solicita que todas las funcionalidades operativas de los equipos deberán estar habilitas y licenciadas a perpetuidad si asi se requieren exceptuando las garantias de softwre y hardware que deberán estar disponibles mientras dure en contrato

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	21:38:24

Consulta: Nro. 86

Consulta/Observación:

"8.2.4. Switches de Distribución  
8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3  
Ahorro de Energía y/o Protección Ambiental : Si

Consulta: Sírvase confirmar que podrá considerarse el cumplimiento de 802.3az Energy Efficient Ethernet para la característica solicitada"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4 Literal: - Página: 12

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se adicionará la caracterisitca indicada 802.3az Energy Efficient Ethernet para los equipos L3 y L2

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

Se modificará la siguiente caracteristica tecnica :  
8.2.4. Switches de Distribución  
8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3  
[...]  
Ahorro de Energía y/o Protección Ambiental Si

8.2.4.2 Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2  
[...]  
Ahorro de Energía y/o Protección Ambiental Si

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.4. Switches de Distribución  
8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3  
[...]  
IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet : Si

8.2.4.2 Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2  
[...]  
IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet : Si

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	21:38:24

Consulta: Nro. 87

Consulta/Observación:

"CAPACITACIÓN

Consulta: Sírvase confirmar si la capacitación solicitada podrá ofrecerse de forma remota en aras de brindar las facilidades y flexibilidad de horario al personal de la entidad que llevará dichas charlas."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9.1 Literal: - Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la capacitación podrá ser efectuada de forma virtual o de manera física en base a la coordinacion con la Oficina de Tecnologías de la Información.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:11:29

Consulta: Nro. 88

Consulta/Observación:

Con respecto a los Switches Core de Datacenter, se solicita confirmar que la ¿Capacidad de Switching¿ solicitado es full duplex.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: Ninguno Página: 60

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la capacidad de switching es de será de 2Tbps como mínimo y que es full duplex

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

Se modificará la siguiente característica:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 4 TBps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 2 TBps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:11:29

Consulta: Nro. 89

Consulta/Observación:

Con respecto a los Switches Core de Datacenter se menciona que ¿todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad¿, sírvase confirmar que al mencionar que ¿todas las funcionalidades¿ hace referencia a los módulos necesarios que se requieren para su funcionamiento adecuado correspondiente; tal como se menciona al indicar: ¿Todos los equipos deberán tener los ¿módulos¿ necesarios que se requieran para su funcionamiento adecuado correspondiente¿ de acuerdo con las Especificaciones Técnicas formuladas

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: Ninguno Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que todas las funcionalidades del equipo (Switchs Core de Datacenter) deberán estar disponibles a perpetuidad , si esto significaría la activación de los "modulos" necesarios de ser necesario

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:11:29

Consulta: Nro. 90

Consulta/Observación:

Con respecto a los Switches de ToR de Datacenter se menciona que ¿todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad¿, sírvase confirmar que al mencionar que ¿todas las funcionalidades¿ hace referencia a los módulos necesarios que se requieren para su funcionamiento adecuado correspondiente; tal como se menciona al indicar: ¿Todos los equipos deberán tener los ¿módulos¿ necesarios que se requieran para su funcionamiento adecuado correspondiente¿ de acuerdo con las Especificaciones Técnicas formuladas

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2. Literal: Ninguno Página: 64

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que todas las funcionalidades del equipo (Switchs TOR) deberán estar disponibles a perpetuidad , si esto significaría la activación de los "modulos" necesarios de ser necesario

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:11:29

Consulta: Nro. 91

Consulta/Observación:

Con respecto a los Switches de Core de Distribución se solicita confirmar que la ¿Capacidad de Switching¿ solicitado es full duplex.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.3. Literal: Ninguno Página: 65

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los Switches de Core de Distribución que la capacidad de switching será de 1.2 Tbps y es full duplex

Por indicado se modificará lo siguiente:

8.2.3. Switches de Core de Distribución

[...]

¿Al menos 48 puertos en total por cada switch o pareja de switches¿

Detalle:

¿Se aceptará 01 equipo de 48 puertos, o 2 equipos (en pareja) en HA para cubrir la cantidad de 48 puertos, con el fin de cumplir con el diagrama N° 04 ¿Distribución y recorrido de fibras ópticas¿. En total se deberá entregar al menos 96 puertos en una o dos parejas de switches en HA¿, para cumplir con los 96 puertos el contratista deberá considerar las mejores prácticas recomendadas por la marca para obtener su máximo rendimiento de estos. La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.

[...]

Capacidad de Switching 1.7 Tbps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.3. Switches de Core de Distribución

[...]

Puertos 10Gbps: 48 , La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.

[..]

Capacidad de Switching 1.2 Tbps

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

Quedando de la siguiente manera:

8.2.3. Switches de Core de Distribución

[...]

Puertos 10Gbps: 48 , La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.

[..]

Capacidad de Switching 1.2 Tbps



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:11:29

Consulta: Nro. 92

Consulta/Observación:

Con respecto a los Switch de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3, se menciona que ¿Debe soportar e incluir Servicios diferencias (DiffServ) para manejo de tráfico¿.

Se solicita confirmar que se aceptará el protocolo DSCP como equivalente el DiffServ

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4.1 Literal: Ninguno Página: 69

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se aceptará DSCP como equivalente a DIFFSERV por la amplitud de su implementación y uso

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:11:29

Consulta: Nro. 93

Consulta/Observación:

Con respecto a los Switch de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3, se menciona que ¿La fuente de poder suministrada debe brindar energía a los puertos PoE+ / PoE++¿.

Se solicita confirmar cual es el PoE Budget esperado a fin de considerar adecuadamente la(s) fuente(s) a proporcionar según la necesidad de la entidad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4.1 Literal: Ninguno Página: 67

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa quel el PoE Bubget minimo será de 740W para los switches L3

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

Se adicionará la siguiente característica:

- 8.2.4. Switches de Distribución
- 8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3
- PoE Budget : 740W como minimo

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:11:29

**Consulta:** Nro. 94

**Consulta/Observación:**

Con respecto a los Switch de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2, se menciona que ¿La fuente de poder suministrada debe brindar energía a los puertos PoE+ / PoE++¿.

Se solicita confirmar cual es el PoE Budget esperado a fin de considerar adecuadamente la(s) fuente(s) a proporcionar según la necesidad de la entidad.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 8.2.4.2      Literal: Ninguno      **Página:** 70

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa quel el PoE Bubget minimo será de 740W para los switches L2

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

Se adicionará la siguiente característica :

- 8.2.4. Switches de Distribución
- 8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2
- PoE Budget : 740W como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:11:29

Consulta: Nro. 95

Consulta/Observación:

Considerando que tanto para el numeral 8.2.5 y 8.2.6, se indica que ¿Todas las funcionalidades del sistema deberán ser licenciados mientras dure el contrato¿, se solicita retirar lo siguiente: ¿[¿], así mismo el o los productos ofertados deberán estar licenciados para poder soportar todos los equipos ofertados a perpetuidad.¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.6 Literal: Ninguno Página: 76

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se actualizará en texto indicado dado que el sistema de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y Sistema de gestión centralizada de los switches deberan estar licenciados mientras dure el contrato

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

Por lo indicado se actualizará lo siguiente:

8.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ADQUISICIÓN:

[...]

Cabe señalar que se aceptará un solo producto cubra las funcionalidades de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y switches de distribución, así mismo el o los productos ofertados deberán estar licenciados para poder soportar todos los equipos ofertados a perpetuidad.

Quedando de la siguiente manera:

8.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ADQUISICIÓN:

[...]

Cabe señalar que se aceptará uno o más de un producto y/o software siempre y cuando sean de la misma marca y/o fabricante que cubra las funcionalidades de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y switches de distribución, el(los) cual(es) de requerirse deberán estar licenciados durante el periodo que dure el contrato.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:11:29

Consulta: Nro. 96

Consulta/Observación:

SOBRE EL PERFIL DE LOS ESPECIALISTAS IMPLEMENTADORES

Se aprecia que no se está solicitando algún tipo de certificación.

En ese sentido, solicitamos a la entidad confirmar que como mínimo para estos perfiles se solicitará Certificación en Switching de la marca ofertada, que certifique las capacidades de instalación y configuración de los equipos ofertados

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 11 Literal: Ninguno Página: 88

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que con la finalidad que el personal implementador de la solución tenga las capacidades y conocimientos idóneos para el despliegue de la solución este deberá tener la certificación técnica que valide sus conocimientos en la instalación y/o configuración de los equipos de la marca y/o fabricante ofertada

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

Se adicionará el siguiente párrafo:

b) DOS (02) ESPECIALISTAS IMPLEMENTADORES DE LA SOLUCIÓN:

Perfil:

Requisitos:

Certificación Técnica emitida por el fabricante y/o marca que valide los conocimientos para la instalación y/o configuración de los equipos ofertados.

[...]

Acreditación:

Copia de la certificación emitida por el fabricante y/o marca sobre switches

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:11:29

Consulta: Nro. 97

Consulta/Observación:

Con respecto a la capacitación, la entidad solicita un total de cuarenta (40) que serán ejecutados en 15 días calendarios, se sugiere a la entidad sincerar los tiempos propuestos ya que ello involucra programar un calendario ajustado. Se solicita precisar si la capacitación considerará solo horarios fuera de oficina, dentro de oficina o mixto y se si incluyen los fines de semana.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9.1 Literal: Ninguno Página: 84

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la capacitación deberá ser coordinada con la Oficina General de Tecnologías de la Información y que se tiene hasta 15 días calendario para su ejecución, que debe cubrir el contenido indicado y el tiempo de desarrollo

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:11:29

Consulta: Nro. 98

Consulta/Observación:

Con respecto a la capacitación, se indican los temas que se deberá abordar en la capacitación, asimismo se indica que la capacitación debe ser brindada con contenido oficial de la marca de los bienes ofertado.

En este sentido se solicita confirmar que los temas indicados por la entidad serán complementarios o podrán estar dentro del contenido del temario oficial de la capacitación del fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9.1 Literal: Ninguno Página: 84

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el contenido deberá tomar en cuenta los temas indicados e incluir el contenido oficial de los bienes ofertados

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

null

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:11:29

**Consulta:** Nro. 99

**Consulta/Observación:**

Con respecto a la capacitación, se solicita precisar que los certificados de participación a la capacitación serán emitido por el contratista

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 13.2.1    **Literal:** Ninguno    **Página:** 92

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma que los certificados de participación en la capacitación deberán ser emitidos por el contratista y/o marca de los bienes ofertados

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

Se actualizará el siguiente párrafo:  
9. PRESTACIONES ACCESORIAS  
9.1 CAPACITACION  
[...]

La capacitación debe ser brindada con contenido oficial de los bienes ofertados, para ello deberá de contar con por lo menos un (01) personal instructor debidamente acreditado o certificado en los equipos de la marca a adquirirse.

Quedando de la siguiente manera:  
9. PRESTACIONES ACCESORIAS  
9.1 CAPACITACION  
[...]

La capacitación debe ser brindada basada en el contenido oficial de los bienes ofertados y asimismo cubrir los temas a desarrollar listados anteriormente, al finalizar se deben emitir los certificados de participación correspondiente emitido por el contratista y/o la marca de los bienes ofertados



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	22:13:11

**Observación: Nro. 100**

**Consulta/Observación:**

Considerando que, para una correcta admisión de oferta, la entidad debe asegurar que los productos a ofertar cumplan con las características técnicas mínimas solicitadas, se debe consignar la documentación adicional que el postor debe presentar para acreditar las especificaciones técnicas detallándose con claridad que aspecto de las características y/o requisitos funcionales serán acreditados.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 2.2.1.1.    **Literal:** d)    **Página:** 18

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

Bases estándar de la Directiva N° 001-2019-OSCE/CD

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa que el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

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

Se adicionará el siguiente párrafo:

8.4. CONSIDERACIONES GENERALES:  
[...]

Para ello, el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	22:13:11

Consulta: Nro. 101

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la participación, se solicita confirmar que se aceptará Diplomado en Gerencia y/o Gestión y/o Dirección de Proyectos, para el Perfil del Jefe de Proyectos

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.3 Literal: | Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptaran adicionalmente Diplomado en Gerencia y/o Gestión y/o Dirección de Proyectos, para el Perfil del Gestor de Proyectos.

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

Se modificará el siguiente párrafo:

11. REQUISITOS DEL PERSONAL CLAVE

a) UN (01) GESTOR DE PROYECTO:

Perfil:

Requisitos:

[¿]

Certificación Project Management Professional (PMP) y/o Diplomado, curso o taller en Dirección de Proyectos.

Quedando como la siguiente:

11. REQUISITOS DEL PERSONAL CLAVE

a) UN (01) GESTOR DE PROYECTO:

Perfil:

Requisitos:

[¿]

Certificación Project Management Professional (PMP) y/o Diplomado, curso o taller en Dirección de Proyectos o Diplomado en Gerencia y/o Gestión y/o Dirección de Proyectos

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	22:13:11

Consulta: Nro. 102

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la participación, se solicita confirmar que se aceptará un profesional en Ingeniería de Software para el Perfil de Jefe de Proyectos

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.3 Literal: | Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptará para el perfil de Gestor de Proyectos la carrera de Ingeniería de Software

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

Se modificará el siguiente párrafo :

11. REQUISITOS DEL PERSONAL CLAVE

a) UN (01) GESTOR DE PROYECTO:

Perfil:

Requisitos:

Bachiller o Título Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica, Informática, Redes, o Ingeniería de Telecomunicaciones

Quedando de la siguiente manera:

11. REQUISITOS DEL PERSONAL CLAVE

a) UN (01) GESTOR DE PROYECTO:

Perfil:

Requisitos:

Bachiller o Título Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica, Informática, Redes, o Ingeniería de Telecomunicaciones o Ingeniería de Software

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	22:13:11

Consulta: Nro. 103

Consulta/Observación:

Con la finalidad de poder fomentar la pluralidad de participante. Confirmar que, para el Jefe de Proyecto, se aceptará experiencia como Especialista en Infraestructura Tecnológica, coordinando o supervisando proyectos de Infraestructura Tecnológica.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.3 Literal: | Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptará experiencia como Especialista en Infraestructura Tecnológica, efectuando la supervisión y/o coordinación de proyectos de Infraestructura Tecnológica; para el perfil de Gestor de Proyecto.

Se modificará el siguiente parrafo:

CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL  
EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE  
UN (01) GESTOR DE PROYECTO

Experiencia mínima de dos (02) años como jefe, supervisor, administrador o Gerente de Proyectos de Tecnologías de la Información, efectuando la supervisión y coordinación de la Implementación y/o Configuración de bienes y/o Servicios de proyectos de comunicaciones y telecomunicaciones, y/o Servicios de implementación de equipamiento networking (Switching). En caso se acredite que el personal clave cuenta solo con grado de bachiller, la experiencia será computada desde la obtención del bachiller, y en el caso se acredite que el personal clave cuenta con título profesional, la experiencia será computada desde del título.

Quedando de la siguiente manera:

CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL  
EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE  
UN (01) GESTOR DE PROYECTO

Experiencia mínima de dos (02) años como jefe, supervisor, administrador o Gerente de Proyectos de Tecnologías de la Información o Especialista de Infraestructura Tecnológica, efectuando la supervisión y coordinación de la Implementación y/o Configuración de bienes y/o Servicios de proyectos de comunicaciones y telecomunicaciones, y/o Servicios de implementación de equipamiento networking (Switching) y/o coordinando o supervisando proyectos de Infraestructura Tecnológica. En caso se acredite que el personal clave cuenta solo con grado de bachiller, la experiencia será computada desde la obtención del bachiller, y en el caso se acredite que el personal clave cuenta con título profesional, la experiencia será computada desde del título.

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

Quedando de la siguiente manera:

CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL  
EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE  
UN (01) GESTOR DE PROYECTO

Experiencia mínima de dos (02) años como jefe, supervisor, administrador o Gerente de Proyectos de Tecnologías de la Información o Especialista de Infraestructura Tecnológica, efectuando la supervisión y coordinación de la Implementación y/o Configuración de bienes y/o Servicios de proyectos de comunicaciones y telecomunicaciones, y/o Servicios de implementación de equipamiento networking (Switching) y/o coordinando o supervisando proyectos de Infraestructura Tecnológica. En caso se acredite que el personal clave cuenta solo con grado de bachiller, la experiencia será computada desde la obtención del bachiller, y en el caso se acredite que el personal clave cuenta con título profesional, la experiencia será computada desde del título.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	22:13:11

Consulta: Nro. 104

Consulta/Observación:

Dice: Dos (02) especialistas implementadores de la solución.  
Sírvasse confirmar que se aceptarán a profesionales Técnicos Titulados de las carreras de Redes en Computadores y Comunicación de Datos y/o afines.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.3 Literal: | Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptarán tecnicos titulados de las carreras de Redes en Computadores y Comunicación de Datos para el perfil de Implementadores

Se modificará el párrafo correspondiente quedando de la siguiente:  
b) DOS (02) ESPECIALISTAS IMPLEMENTADORES DE LA SOLUCIÓN:  
[..]

Perfil:  
Requisitos:  
Los siguientes requisitos deben ser presentados como requisito para la suscripción de contrato:  
Bachiller o Título Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica, Informática, Redes, o Ingeniería de Telecomunicaciones

Acreditación:  
Los requisitos para la suscripción de contrato deberán ser acreditados según detalle siguiente:  
o El Bachiller o Título Profesional será verificado por la Oficina de Abastecimiento en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>. En caso el Bachiller o Título Profesional no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor ganador de la buena pro debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

Quedando de la siguiente manera:  
b) DOS (02) ESPECIALISTAS IMPLEMENTADORES DE LA SOLUCIÓN:  
[...]  
Bachiller o Título Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica, Informática, Redes, o Ingeniería de Telecomunicaciones o Título Técnico en de las carreras de Redes en Computadores y Comunicación de Datos

Acreditación:  
Los requisitos para la suscripción de contrato deberán ser acreditados según detalle siguiente:

El Bachiller o Título Profesional será verificado por la Oficina de Abastecimiento en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o para el caso de título técnico en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda. En caso el Título Técnico o Bachiller o Título Profesional no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor ganador de la buena pro debe presentar copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

C.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE  
DOS (02) ESPECIALISTAS IMPLEMENTADORES DE LA SOLUCIÓN  
[...]  
y en caso se acredite que el personal clave cuenta con titulo técnico , la experiencia será computada desde la obtención

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

	Específico	2.3	I	20
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):				

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

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

Quedando de la siguiente manera:

b) DOS (02) ESPECIALISTAS IMPLEMENTADORES DE LA SOLUCIÓN:

[...]

Bachiller o Título Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica, Informática, Redes, o Ingeniería de Telecomunicaciones o Título Técnico en de las carreras de Redes en Computadores y Comunicación de Datos

Acreditación:

Los requisitos para la suscripción de contrato deberán ser acreditados según detalle siguiente:

El Bachiller o Título Profesional será verificado por la Oficina de Abastecimiento en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe//> o para el caso de título técnico en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación (...) (VER PLIEGO DE CONSULTAS DE LAS BASES INTEGRADAS)

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	22:13:11

Consulta: Nro. 105

Consulta/Observación:

Dice: Documentos para la admisión de la oferta.

Consulta: Sírvase a confirmar que será obligatorio presentar una carta dirigida al proceso que acredite que es partner autorizado para la comercialización y soporte de la marca ofertada.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa a favor de garantizar el respaldo de la marca y/o fabricante al postor que lo representa será necesario presentar una carta dirigida a la Entidad acreditando que es partner autorizado para comercialización y soporte de la(s) marca(s) ofertadas

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

Se adicionará el siguiente parrafo:

10. Garantia Comercial

[...]

Para garantizar el respaldo de la marca y/o fabricante al postor que lo representa será necesario presentar una carta dirigida a la Entidad acreditando que es partner autorizado para comercialización y soporte de la(s) marca(s) ofertadas y deberá ser presentada junto a su oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	22:13:11

Consulta: Nro. 106

Consulta/Observación:

Dice: Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener fin de vida útil y soporte de por lo menos tres (03) años contados a partir de la conformidad emitida por la Entidad.

Confirmar que los equipos que no tengan anuncio de EOS y/o EOL se acreditará con una carta del fabricante. Por otra parte, de tener una fecha de anuncio esta debe ser por lo menos tres (03) años contados a partir de la fecha de presentación de la oferta, dado que no es posible determina la fecha exacta de la conformidad que emita la entidad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.4. Literal: - Página: 77

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS y/o EOL no anunciado o mayor a 3 años contador a partir de la fecha de presentación de propuesta. Será sustentado con documentación pública o carta del fabricante a la presentación de la oferta..

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

Se modificará el parrafo:

8.4. CONSIDERACIONES

CONSIDERACIONES GENERALES

Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener fin de vida útil y soporte de por lo menos tres (03) años contados a partir de la conformidad emitida por la Entidad.

Quedando de la siguiente manera:

8.4. CONSIDERACIONES

CONSIDERACIONES GENERALES

Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS (fin del soporte) y y/o EOL (final de la vida útil) no anunciado o mayor a 3 años contados a partir de la fecha de presentación de propuesta. Será acreditado con documentación pública o carta del fabricante a la presentación de la oferta.



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	22:13:11

Consulta: Nro. 107

Consulta/Observación:

Dice: Cabe señala que para la administración y gestión de los equipos ofertados pueden contemplar el uso de uno varios sistemas que interoperen entre ellos, pudiendo ser estos de la misma marca de la solución y/o de terceros que cumplan con todas sus funcionalidades descritas como mínimo.

Confirmar que la administración y gestión de los equipos ofertados también deberá permitir la gestión de equipos de otros fabricantes.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.4 Literal: - Página: 77

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los sistemas de administración y gestión podrian permitir la gestión de equipos de otros fabricantes pero no es requisito indispensable y no se añadirá dicha característica

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	22:13:11

Consulta: Nro. 108

Consulta/Observación:

Considerando que tanto para el numeral 8.2.5 y 8.2.6, se indica que ¿Todas las funcionalidades del sistema deberán ser licenciados mientras dure el contrato¿, se solicita retirar lo siguiente: ¿[¿], así mismo el o los productos ofertados deberán estar licenciados para poder soportar todos los equipos ofertados a perpetuidad.¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.6. Literal: - Página: 76

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se suprimirá en texto indicado dado que el sistema de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y Sistema de gestión centralizada de los switches deberan estar licenciados mientras dure el contrato

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

Por lo indicado se actualizará lo siguiente:

8.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ADQUISICIÓN:

[...]

Cabe señalar que se aceptará un solo producto cubra las funcionalidades de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y switches de distribución, así mismo el o los productos ofertados deberán estar licenciados para poder soportar todos los equipos ofertados a perpetuidad.

Quedando de la siguiente manera:

8.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ADQUISICIÓN:

[...]

Cabe señalar que se aceptará uno o más de un producto y/o software siempre y cuando sean de la misma marca y/o fabricante que cubra las funcionalidades de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y switches de distribución, el(los) cual(es) de requerirse deberán estar licenciados durante el periodo que dure el contrato.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	22:13:11

Consulta: Nro. 109

Consulta/Observación:

Se menciona que la entidad cuenta con dos (02) switches ToR de la marca DELL, modelo S5248F-ON.

Sírvase confirmar la versión del firmware de los equipos, así como precisar si estos cuentan con garantía y soporte activo del fabricante.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.4 Literal: - Página: 77

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que :

- a) Firmware de los equipos: onie-firmware-x86\_64-dellemc\_s5200\_c3538-r0.3.40.5.1-18
- b) Actualmente no cuenta con soporte ni garantía por parte de la marca o contratista

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	22:13:11

Consulta: Nro. 110

Consulta/Observación:

Se menciona que ¿el contratista deberá considerar los materiales necesarios para la canalización de las nuevas rutas para la fibra óptica dentro y fuera de la data center, así también de realizar obra civil estas deberán ser resanadas dejando tal cual se encontraba al inicio.

Se solicita una visita técnica a todas las instalaciones para poder determinar el alcance de las obras civiles a realizar.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.3 Literal: - Página: 79

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se la visita tecnica es necesaria la coordinacion con la Oficina de Abastecimiento y con ello proceder con la programación correspondiente

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	22:13:11

Consulta: Nro. 111

Consulta/Observación:

Se solicita Dos (02) especialistas implementadores de la solución, sin embargo, con la finalidad de garantizar que el personal cuente con las capacidades idóneas para asegurar una correcta implementación de la solución de red de distribución de tipo empresarial; la entidad debe solicitar acreditar que los especialistas cuenten con Certificación Técnica que valide sus conocimientos en la instalación y configuración de los equipos switches ofertados, así como la administración de las controladoras, dicha certificación debe ser emitida por el fabricante propuesto.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 11 Literal: - Página: 88

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que con la finalidad que el personal implementador de la solución tenga las capacidades y conocimientos idoneos para el despliegue de la solución este debiera tener la certificación técnica que valide sus conocimientos en la instalación y/o configuración de los equipos de la marca y/o fabricante ofertada

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

Se adicionará el siguiente parrafo:

b) DOS (02) ESPECIALISTAS IMPLEMENTADORES DE LA SOLUCIÓN:

Perfil:

Requisitos:

Certificación Técnica emitida por el fabricante y/o marca que valide los conocimientos para la instalación y/o configuración de los equipos ofertados.

[...]

Acreditación:

Copia de la certificación emitida por el fabricante y/o marca sobre switches

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	22:13:11

Consulta: Nro. 112

Consulta/Observación:

Confirmar que se aceptará como similares, sistemas o soluciones convergentes de almacenamiento, servidores y comunicaciones.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: II Literal: A Página: 99

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptarán también como similares sistemas o soluciones convergentes de almacenamiento, y/o servidores

Se actualizará el siguiente párrafo:  
A EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD  
Requisitos:

[...]  
Se consideran bienes similares a los siguientes: Adquisición y/o venta y/o comercialización de: plataforma de comunicación de redes LAN, con switches de core y/o switches de borde y/o switches de acceso y/o switches LAN, del tipo Chassis o stackeable, y/o Adquisición de una solución tecnológica de servidores y/o Equipos servidores y/o hiperconvergencia, alta disponibilidad o sistemas de almacenamiento.

Quedando de la siguiente manera:  
A EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD  
Requisitos:

[...]  
Se consideran bienes similares a los siguientes: Adquisición y/o venta y/o comercialización de: plataforma de comunicación de redes LAN, con switches de core y/o switches de borde y/o switches de acceso y/o switches LAN, del tipo Chassis o stackeable, y/o Adquisición de una solución tecnológica de servidores y/o Equipos servidores y/o hiperconvergencia, alta disponibilidad o sistemas de almacenamiento y/o sistemas o soluciones convergentes de almacenamiento, y/o servidores

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

Quedando de la siguiente manera:  
A EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD  
Requisitos:

[...]  
Se consideran bienes similares a los siguientes: Adquisición y/o venta y/o comercialización de: plataforma de comunicación de redes LAN, con switches de core y/o switches de borde y/o switches de acceso y/o switches LAN, del tipo Chassis o stackeable, y/o Adquisición de una solución tecnológica de servidores y/o Equipos servidores y/o hiperconvergencia, alta disponibilidad o sistemas de almacenamiento y/o sistemas o soluciones convergentes de almacenamiento, y/o servidores.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	22:13:11

Consulta: Nro. 113

Consulta/Observación:

Sobre el numeral 10. GARANTIA COMERCIAL,

Con la finalidad de garantizar que la entidad reciba un equipamiento y una solución adecuada, confirmar que el postor debe acreditar de manera fehaciente que está autorizado para comercializar y dar soporte a los equipos ofertados, pudiendo acreditarse con una carta emitida por el fabricante o subsidiaria local en el Perú, haciendo referencia al proceso de selección convocado y/o dirigida hacia la entidad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 11 Literal: - Página: 86

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa a favor de garantizar el respaldo de la marca y/o fabricante al postor que lo representa será necesario presentar una carta dirigida a la Entidad acreditando que es partner autorizado para comercialización y soporte de la(s) marca(s) ofertadas

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

Se adicionará el siguiente parrafo:

10. Garantia Comercial

[...]

Para garantizar el respaldo de la marca y/o fabricante al postor que lo representa será necesario presentar una carta dirigida a la Entidad acreditando que es partner autorizado para comercialización y soporte de la(s) marca(s) ofertadas y deberá ser presentada junto a su propuesta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	22:30:29

Consulta: Nro. 114

Consulta/Observación:

"8.2.1. Switches de core de datacenter  
Capacidad de switching: 4 Tbps

Consulta: Sírvase confirmar que podrá aceptarse 4 Tbps ó 4000 Gbps"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 4

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la capacidad de switching para los switches Core de Datacenter será de 2Tbps como mínimo.

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

Se modificará la siguiente característica:  
8.2.1. Switches de Core de datacenter  
[...]  
Capacidad de Switching 4 Tbps

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.1. Switches de Core de datacenter  
[...]  
Capacidad de Switching 2 Tbps como minimo



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	22:30:29

Consulta: Nro. 115

Consulta/Observación:

"8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
Capacidad de switching: 4 Tbps

Consulta: Sírvase confirmar que podrá aceptarse 4 Tbps ó 4000 Gbps"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2 Literal: - Página: 6

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se actualizara la capacidad de switching a 1.4Tbps

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

Se actualizará la siguiente característica:  
8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
[...]  
Capacidad de Switching 4 Tbps

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
[...]  
Capacidad de Switching 1.4 Tbps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	22:30:29

Consulta: Nro. 116

Consulta/Observación:

"8.2.2. Switches de ToR de datacenter  
Puertos 25 Gbps (Uplinks): 4

Consulta: Sírvase confirmar que podrá proporcionarse un equipo con 48 puertos downlink de 10/25 Gbps de capacidad y que podrá utilizarse 04 de los 24 puertos adicionales que trae el equipo para cubrir el requerimiento de puertos uplink."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2 Literal: - Página: 6

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que solicita 4 puertos con la funcion especifica de uplink con una velocidad minima de 25Gbps para la conexión hacia los demas equipos de comunicación del datacenter y 24 puertos como minimo para el downlink

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	22:30:29

Consulta: Nro. 117

Consulta/Observación:

"8.2.3. Switches de Core de Distribución  
Puertos 25 Gbps (uplinks): 4

Consulta: Según el diagrama 04, las conexiones entre los switches de Core de Distribución serán 2 enlaces de 25 Gbps para el HA entre ellos. Para este escenario se estaría solicitando los puertos uplink a 25 Gbps.Sírvase confirmar que, como alternativa para realizar el HA entre los 02 switches, podrá disponerse de enlaces 10 o 40 Gbps con sus respectivos módulos ópticos."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.3 Literal: - Página: 9

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se solicita como minimo 4 uplinks de 25Gbps , 2 de ellos destinados a alta disponibilidad entre los switches de core de distribución si se provee conexiones que sobrepasen el minimo requerido y que garantice el funcionamiento y compatibilidad con los demas equipos de la solución este estaría cumpliendo

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 118

Consulta/Observación:

Sirvase confirmar que se solicitará para la presentación de la propuesta Carta de fabricante indicando que el postor es Partner o socio del fabricante del equipo ofertado.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2. Literal: 2.2.1.1. Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa a favor de garantizar el respaldo de la marca y/o fabricante al postor que lo representa será necesario presentar una carta dirigida a la Entidad acreditando que es partner autorizado para comercialización y soporte de la(s) marca(s) ofertadas

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

Se adicionará el siguiente parrafo:  
10. Garantia Comercial  
[...]

Para garantizar el respaldo de la marca y/o fabricante al postor que lo representa será necesario presentar una carta dirigida a la Entidad acreditando que es partner autorizado para comercialización y soporte de la(s) marca(s) ofertadas y deberá ser presentada junto a su oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 119

Consulta/Observación:

En las Especificaciones Técnicas indican que todos los equipos ofertados deberan ser nuevos , sin uso y fabricación a partir del año 2023, sirvase confirmar que se acreditará mediante carta de fabricante cual deberá presentarse en la etapa de presentación de propuestas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 8.2.4.2. Página: 72

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que para confirmar lo indicado que lo equipos equipos deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 o posterior , se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta.

Asimismo se suprimirá todos los parrafos similares, los cuales seran reemplazados por un unico parrafo ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4. CONSIDERACIONES

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

Se actualizará el siguiente parrafo:  
8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior

Quedando de la siguiente manera:  
8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin uso y de fabricación 2023 o posterior, para la corroboración de se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 120

Consulta/Observación:

Sirvase confirmar que se solicitará en la etapa de presentación de propuesta catálogos, brochure, folletos, data sheep para el cumplimiento de las especificaciones técnicas en caso no se pueda demostrar dicho cumplimiento en los documentos indicados, este se deberá acreditar mediante carta de fabricante. Como así también sirvase confirmar que dichos documentos deberán presentarse en idioma castellano.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.2 Literal: 2.2.1.3 Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

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

Se adicionará el siguiente párrafo:  
8.4. CONSIDERACIONES GENERALES:  
[...]

Para ello, el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 121

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que se presentará en la etapa de la propuesta una Declaración Jurada indicando la marca, modelo, cantidad y componentes de los equipos ofertados

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.2 Literal: 2.2.1.4 Página: 17

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta , para el cumplimiento de lo indicado

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

Se adicionará el siguiente párrafo:  
8.4. CONSIDERACIONES GENERALES:  
[...]

Para ello, el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 122

Consulta/Observación:

Respecto al Soporte técnico, sirvase confirmar que se requerirá que el postor cuente con la ISO 22301 que es la Continuidad de Gestión de Negocio, esto con la finalidad de que garantice que el servicio de soporte técnico se brinde durante el tiempo requerido.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 12.1.5 Página: 89

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se requiere que el postor cuente con ISO 22301 y que NO se adicionará como requisito

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 123

Consulta/Observación:

Respecto a la Capacitación, sirvase indicar el perfil del capacitador como así tambien que certificado debe contar este capacitador y en que etapa del proceso se debe presentar su documentación.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 9.1 Página: 84

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el perfil del capacitador será: profesional Titulado en la carreras de Ingenieria de Sistemas o Ingenieria Electrica o Ingenieria de Software o tecnico titulado en computación e informatica o tecnico en redes de computadoras y que este acreditado o certificado en los equipos de la marca a adquirirse , esta documentación debe presentarse en la presentación de ofertas

Se actualizará el siguiente parrafo:  
9. PRESTACIONES ACCESORIAS  
9.1 CAPACITACION  
[...]

La capacitación debe ser brindada con contenido oficial de los bienes ofertados, para ello deberá de contar con por lo menos un (01) personal instructor debidamente acreditado o certificado en los equipos de la marca a adquirirse.

Quedando de la siguiente manera:  
9. PRESTACIONES ACCESORIAS  
9.1 CAPACITACION  
[...]

La capacitación debe ser brindada basada en el contenido oficial de los bienes ofertados y asimismo cubrir los temas a desarrollar listados anteriormente, al finalizar se deben emitir los certificados de participación correspondiente emitido por el contratista y/o la marca de los bienes ofertados.  
El personal encargado de la capacitación deberá de contar con los siguientes requisitos (la documentación se debe presentar en la firma del contrato):  
a) Profesional Titulado en la carrera de Ingeniería de Sistemas o Ingeniería Eléctrica o Ingeniería de Software o técnico titulado en computación e informática o técnico titulado en redes de computadoras  
b) Acreditado o certificado en los equipos de la marca a adquirirse

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

Se actualizará el siguiente parrafo:  
9. PRESTACIONES ACCESORIAS  
9.1 CAPACITACION  
[...]

La capacitación debe ser brindada con contenido oficial de los bienes ofertados, para ello deberá de contar con por lo menos un (01) personal instructor debidamente acreditado o certificado en los equipos de la marca a adquirirse.

Quedando de la siguiente manera:  
9. PRESTACIONES ACCESORIAS  
9.1 CAPACITACION  
[...]

La capacitación debe ser brindada basada en el contenido oficial de los bienes ofertados y asimismo cubrir los temas a desarrollar listados anteriormente, al finalizar se deben emitir los certificados de participación correspondiente emitido por el contratista y/o la marca de los bienes ofertados.  
El personal encargado de la capacitación deberá de contar con los siguientes requisitos (la documentación se debe presentar en la firma del contrato):

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

---

a) Profesional Titulado en la carrera de Ingeniería de Sistemas o (...) (VER PLIEGO DE CONSULTAS- BASES INTEGRADAS)

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 124

Consulta/Observación:

Respecto a la Capacitación, Sirvase confirmar que si se incluirá laboratorios del fabricante durante el periodo contratado y este cuente con capacitación del fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 9.1      Página: 84

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se requiere que en la capacitación se debe considerar un 70% de desarrollo práctico en el cual, de requerirse se deben proveer laboratorios o herramientas similares que lo hagan posible

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 125

Consulta/Observación:

Respecto a la experiencia del postor, sirvase retirar la siguiente experiencia: Adquisición de una solución tecnológica de servidores y/o Equipos de Servidores y/o Hiperconvergencia alta disponibilidad o Sistema de Almacenamiento, esto debido a que dicha experiencia no tiene relación con el servicio requerido.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: b Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la Entidad ha definido lo indicado como bienes similares y no se retirará

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 126

Consulta/Observación:

Respecto al Gestor de Proyectos, sirvase confirmar que se requerirá que dicho personal deba contar con la certificación ITIL v4, encontrandose vigente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: c.1 Página: 87

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se ha requerido la certificación ITIL 4 para la acreditación del Gestor de Proyecto, debido que este es un proyecto netamente de conectividad y redes LAN. en el cual no estan involucrados la gestion de servicios de TI

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 127

Consulta/Observación:

Respecto a la capacitación de los Especialistas Implementadores sirvase confirmar que dicho personal debe contar con la certificación de especialista o experto en equipos de Switches encontrandose vigente dichos certificados y que se deberá presentar los documentos mencionados en la etapa de perfeccionamiento de contrato.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 11 Página: 88

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que con la finalidad que el personal implementador de la solución tenga las capacidades y conocimientos idoneos para el despliegue de la solución este debera tener la certificación técnica que valide sus conocimientos en la instalación y/o configuración de los equipos de la marca y/o fabricante ofertada

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

Se adicionará el siguiente parrafo:

b) DOS (02) ESPECIALISTAS IMPLEMENTADORES DE LA SOLUCIÓN:

Perfil:

Requisitos:

Certificación Técnica emitida por el fabricante y/o marca que valide los conocimientos para la instalación y/o configuración de los equipos ofertados.

[...]

Acreditación:

Copia de la certificación emitida por el fabricante y/o marca sobre switches

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 128

Consulta/Observación:

Respecto al Gestor de Proyectos e implementador, sirvase confirmar que los certificados requeridos deberán estar vigentes en la etapa de presentación de propuestas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: 11 Página: 87

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que como requerimiento no se esta solicitando que los certificados esten vigentes para la etapa de presentación de propuestas

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 129

Consulta/Observación:

Respecto a la instalación de fibra óptica sirvase indicar que perfil debe contar el implementador de cableado estructurado, como así tambien que certificado debe contar este y en que etapa se debe presentar dicha documentación.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 8.4 Página: 82

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se a definido el perfil del personal aludido por ser un tema de responsabilidad del contratista el cual debe verlar por la correcta implementación

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 130

Consulta/Observación:

Sobre la Forma de Pago, sirvase aclarar que si el pago unico de la prestación principal viene hacer le 80% y el pago único de la prestación accesoria viene hacer el 20% del monto total.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15 Página: 94

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la presente adquisición se encuentra compuesta por lo siguiente:

- Prestacion Principal: Adquisición e instalación de bienes
- Prestaciones Accesorias:
  - \*Capacitación
  - \*Mantenimiento preventivo
  - \*Soporte técnico

En tal sentido, cada prestación es única y ofertada conforme al modelo solicitado en el Anexo 6 de las bases integradas, asimismo, el pago de cada prestación será efectuada según lo establecido en el numeral 15 de las Especificaciones Técnicas, conforme a lo siguiente:

\*FORMA DE PAGO (PRESTACION PRINCIPAL)

- Primer pago: 80% del monto total ofertado para la prestación principal, luego de la entrega de los bienes.
- Segundo pago: 20% del monto total ofertado para la prestación principal, luego de la implementación y puesta en marcha de los bienes.

\*FORMA DE PAGO (PRESTACIONES ACCESORIAS)

- FORMA DE PAGO DE LA CAPACITACION: El pago se realizará en soles y en pago único del 100% del monto total ofertado para la capacitación

\*FORMA DE PAGO DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS: El pago se realizará en soles, en pagos parciales e iguales, del 100% del monto total ofertado para los mantenimientos preventivos, entre la cantidad total de mantenimientos preventivos indicados en el "Plan de mantenimientos preventivos¿ aprobado por la Oficina General de Tecnologías de la Información.

\*FORMA DE PAGO DEL SOPORTE TECNICO: El pago se realizará en soles, en tres (03) pagos parciales (33.3%, 33.3% y 33.4%), del 100% del monto total ofertado para el soporte técnico.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 131

Consulta/Observación:

Todos los equipos y/o software que componen la solución, deberán tener fin de vida útil y soporte de por lo menos 3 años. Confirmar que esto se demostrará con carta de fabricante.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 8.4 Página: 77

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS y/o EOL no anunciado o mayor a 3 años contador a partir de la fecha de presentación de propuesta. Será sustentado con documentación pública o carta del fabricante a la presentación de la oferta..

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

Se modificará el parrafo:

8.4. CONSIDERACIONES

CONSIDERACIONES GENERALES

Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener fin de vida útil y soporte de por lo menos tres (03) años contados a partir de la conformidad emitida por la Entidad.

Quedando de la siguiente manera:

8.4. CONSIDERACIONES

CONSIDERACIONES GENERALES

Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS (fin del soporte) y y/o EOL (final de la vida útil) no anunciado o mayor a 3 años contados a partir de la fecha de presentación de propuesta. Será acreditado con documentación pública o carta del fabricante a la presentación de la oferta.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 132

Consulta/Observación:

Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, si ningún uso anterior. Confirmar que esto se demostrará con carta de fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 8.4 Página: 78

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que para confirmar lo indicado que lo equipos equipos deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 o posterior , se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta.

Asimismo se suprimirá todos los parrafos similares, los cuales seran reemplazados por un unico parrafo ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4. CONSIDERACIONES

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

Se actualizará el siguiente parrafo:  
8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior

Quedando de la siguiente manera:  
8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin uso y de fabricación 2023 o posterior, para la corroboración de se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 133

Consulta/Observación:

¿¿ Los bienes solicitados en el numeral 8.2. de las especificaciones técnicas deben ser modelos vigentes en el mercado. Confirmar que esto se demostrará con carta de fabricante.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 8.4 Página: 79

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la forma de demostrar será a traves de una carta del fabricante y/o marca dirigida al proceso y/o Entidad , presentada junto a la oferta

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

Se actualizará el siguiente parrafo:

8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
[...]

Los bienes solicitados en el numeral 8.2 de las Especificaciones Técnicas deben ser modelos vigentes en el mercado, con el integro de mejoras y funcionalidades vigentes liberadas por el fabricante, en cuanto a diseño y materiales utilizados para su fabricación.

Quedando de la siguiente manera:

8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
[...]

Los bienes solicitados en el numeral 8.2 de las Especificaciones Técnicas deben ser modelos vigentes en el mercado, con el integro de mejoras y funcionalidades vigentes liberadas por el fabricante, en cuanto a diseño y materiales utilizados para su fabricación, para demostrar la vigencia se emitira una carta dirigida al proceso o Entidad por parte del fabricante y/o marca

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 134

Consulta/Observación:

"8.2.2 SWITCHES DE TOR DE DATACENTER  
Puertos 25 Gbps (uplinks): 4.

Consulta: Respecto a los 04 puertos UPLINK de 25GE solicitados para el SWITCH DE CORE DE DISTRIBUCIÓN, darían un total de 52 puertos de 25GE para este switch, sin embargo, esta distribución no es considerado en la mayoría de fabricantes, generalmente los puertos UPLINK para este tipo de SW son de mayor performance que los puertos del mismo SW, tales como puertos UPLINK de 40GE o 100GE, por lo que, considerando una política de pluralidad de postores para el presente proceso, se solicita a la entidad modificar dicho apartado considerando como mínimo 04 puertos UPLINK de 40GE/100GE (Puertos 40Gbps ó 100Gbps (uplinks): 4), esto considerando la misma distribución para los puertos UPLINK de los SW CORE Y TORE DE DATACENTER."

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 8.2.2      Literal: -      Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que para el caso de los Switches TOR de Datacenter se esta solicitando 24 puertos compatibles 24 compatibles con ethernet (cobre) de 1Gbps y/o fibra de 10 Gb y/o fibra de 25Gb.      y 4 puertos de 25Gbps exclusivamente para puertos uplink, al ofrecer de mayores velocidades se tiene que garantizar la compatibilidad y conexión apropiada y correcta con los demas equipos que componen la solución

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

**Consulta:** Nro. 135  
**Consulta/Observación:**  
"8.2.3 SWITCHES DE CORE DE DISTRIBUCIÓN  
Puertos 25 Gbps (uplinks): 4.

Consulta: Respecto a los 04 puertos UPLINK de 25GE solicitados para el SWITCH DE CORE DE DISTRIBUCIÓN, darían un total de 52 puertos de 25GE para este switch, sin embargo, esta distribución no es considerado en la mayoría de fabricantes, generalmente los puertos UPLINK para este tipo de SW son de mayor performance que los puertos del mismo SW, tales como puertos UPLINK de 40GE o 100GE, por lo que, considerando una política de pluralidad de postores para el presente proceso, se solicita a la entidad modificar dicho apartado considerando como mínimo 04 puertos UPLINK de 40GE/100GE (Puertos 40Gbps ó 100Gbps (uplinks): 4), esto considerando la misma distribución para los puertos UPLINK de los SW CORE Y TORE DE DATACENTER."

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 8.2.3      Literal: -      Página: 65

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Se confirma que se actualizara dichas especificaciones de la siguiente manera:  
Puertos 10Gbps: 48 , La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.  
[..]  
Capacidad de Switching 1.2 Tbps como minimo

Los puertos destinados a uplink exclusivamente deberan ser 4 de una velocidad de 25Gbps como minimo , si considerará puertos de mayor velocidad se tiene que garantizar la interconexión y operatividad con los otros equipos de la solución propuesta.

Considerando que pudiera haber propuestas con mejores velocidades y para garantizar la conectividad con los demas equipos se podría hacer uso de los cables breakout y sus correspondiente transcievers del tipo MPO12 y/o Duplex LC por lo cual se añadirá le enunciado correspondiente

Por indicado se modificará lo siguiente:  
8.2.3. Switches de Core de Distribución  
[...]  
¿Al menos 48 puertos en total por cada switch o pareja de switches¿

**Detalle:**  
¿Se aceptará 01 equipo de 48 puertos, o 2 equipos (en pareja) en HA para cubrir la cantidad de 48 puertos, con el fin de cumplir con el diagrama Nº 04 ¿Distribución y recorrido de fibras ópticas¿. En total se deberá entregar al menos 96 puertos en una o dos parejas de switches en HA¿, para cumplir con los 96 puertos el contratista deberá considerar las mejores prácticas recomendadas por la marca para obtener su máximo rendimiento de estos. La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.  
[...]  
Capacidad de Switching 1.7 Tbps

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.3. Switches de Core de Distribución

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

	Específico	8.2.3	-	65
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):				

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Puertos 10Gbps: 48 , La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.

[..]  
Capacidad de Switching 1.2 Tbps

8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES

Se aceptará transceivers del tipo MPO12 y/o Duplex LC asimismo el uso de cables breakout para la interconectividad de los switches de datacenter , para el caso de las conexiones entre los switches core de distribución y los switches de distribución el tipo de transceivers debe ser Duplex LC y sin el uso de cables breakout, considerando que el contratista garantizará la correcta conectividad

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

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.3. Switches de Core de Distribución  
[...]

Puertos 10Gbps: 48 , La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo ¿ activo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes rutas; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (10Gbps + 10Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejará de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 10Gbps como mínimo.

[..]  
Capacidad de Switching 1.2 Tbps

8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES

Se aceptará transceivers del tipo MPO12 y/o Duplex LC asimismo el uso de cables breakout para la interconectividad de los switches de datacenter , para el caso de las conexiones entre los switches core de distribución y los switches de distribución el tipo de transceivers debe ser Duplex LC y sin el uso de cables breakout, considerando que el contratista garantizará la correcta conectividad

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 136

Consulta/Observación:

"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER

Rendimiento: 1000 MPPS como mínimo

Consulta: Respecto al valor solicitado, para este tipo de switch por buenas prácticas y considerando la cantidad de puertos solicitados y los uplinks de fibra, no es recomendable considerar valores de 1000 MPPS para el rendimiento, ya que tendrá problemas de rendimiento, sino considerar un mínimo de 4000 MPPS para asegurar un buen performance, por lo que, se solicita y recomienda a la entidad modificar dicho apartado por lo siguiente: ""Rendimiento: 4000 MPPS como mínimo""

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 60

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que como minimo se esta solicitando 8 conexiones activas de 25Gbps 4 conexiones activas de 100Gbps y considerando un posible crecimiento a futuro se solicita que el valor indicado permanezca en 1000 MPPS como minimo

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 137

Consulta/Observación:

"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER

Direcciones MAC: 32,000

Consulta: Respecto al valor solicitado, para este tipo de switch por buenas prácticas y debido al tipo de SW solicitado y su función, no es recomendable considerar soporte de 32,000 direcciones MAC, sino un mínimo de 90,000, por lo que, se solicita y recomienda a la entidad modificar dicho apartado por lo siguiente: ""Direcciones MAC: 90,000""

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 60

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que para el caso de Switch de Data Center se esta solicitando que el cantidad de MAC es de 32,000 como minimo , si se provee con mayor cantidad a la indicada estaría cumpliendo con lo indicado

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 138

Consulta/Observación:

"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER

Memoria: 4GB

Consulta: Respecto al valor solicitado, para este tipo de switch por buenas prácticas y considerando el tipo de equipo tanto a nivel de funciones, capacidad de puertas y licencias, no es recomendable considerar 4GB para la memoria, sino considerar un mínimo de 8GB para asegurar un buen performance y rendimiento en el arranque, por lo que, se solicita y recomienda a la entidad modificar dicho apartado por lo siguiente: ""Memoria: 8GB""

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 60

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que para el caso de Switch de Data Center se esta solicitando que la memoria sea de 4GB como minimo , si se provee con mayor cantidad a la indicada estaría cumpliendo con lo indicado

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 139

Consulta/Observación:

"8.2.2 SWITCHES DE TOR DE DATACENTER  
Rendimiento: 1000 MPPS como mínimo.

Consulta: Respecto al valor solicitado, para este tipo de switch por buenas prácticas y considerando la cantidad de puertos solicitados y los uplinks de fibra, no es recomendable considerar valores de 1000 MPPS para el rendimiento, ya que tendrá problemas de rendimiento, sino considerar un mínimo de 4000 MPPS para asegurar un buen performance, por lo que, se solicita y recomienda a la entidad modificar dicho apartado por lo siguiente: ""Rendimiento: 4000 MPPS como mínimo""

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2. Literal: - Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que en base al numeral indicado se esta solicitando un equipo de 24 puertos de 25Gbps y 4 puertos de 25 Gbps exclusivamente para uplinks y considerando los puertos activos se indica que el valor de rendimiento permanecerá en 1000 MPPS

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 140

Consulta/Observación:

"8.2.3 SWITCHES DE CORE DE DISTRIBUCIÓN  
Rendimiento: 750 MPPS como mínimo.

Consulta: Respecto al valor solicitado, para este tipo de switch por buenas prácticas y considerando la cantidad de puertos solicitado y los uplinks de fibra, no es recomendable considerar valores de 750 MPPS para el rendimiento, ya que tendrá problemas de rendimiento, sino considerar un mínimo de 4000 MPPS para asegurar un buen performance, por lo que, se solicita y recomienda a la entidad modificar dicho apartado por lo siguiente: ""Rendimiento: 4000 MPPS como mínimo""

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.3 Literal: - Página: 65

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se esta solicitando 48 puertos de 10Gbps y 4 puertos de 25Gbps exclusivamente para uplinks y basado en la formula indicada resultaria una sumatoria de 863.04 Mpps y en base a lo indicado se actualizará el valor del rendimiento

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

Se actualizará la siguiente característica:  
8.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ADQUISICIÓN:

8.2.3. Switches de Core de Distribución  
Rendimiento 750 MPPS como mínimo

Quedando de la siguiente manera:  
8.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ADQUISICIÓN:

8.2.3. Switches de Core de Distribución  
Rendimiento 863.04 MPPS como mínimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 141

Consulta/Observación:

"8.2.4.1 SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN - CAPA 3 - L3  
Capacidad de Switching: 256 Gbps

Consulta: Respecto al valor solicitado, para este tipo de switch por buenas prácticas y debido al tipo de SW solicitado, tanto en funciones como en puertos, no es recomendable considerar valores de 256Gbps para el rendimiento, sino considerar un mínimo de 330Gbps para asegurar un buen performance y rendimiento óptimo, por lo que, se solicita y recomienda a la entidad modificar dicho apartado por lo siguiente: ""Capacidad de Switching: 330 Gbps""

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4.1. Literal: - Página: 68

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la capacidad de switching para los switches de Distribución L3 será de 136 Gbps como mínimo, en base a la cantidad de puertos y correspondientes velocidades solicitadas

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

Se modificará la siguiente característica:  
8.2.4. Switches de Distribución  
8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3  
[...]  
Capacidad de Switching 256 Gbps

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.4. Switches de Distribución  
8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3  
[...]  
Capacidad de Switching 136 Gbps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 142

Consulta/Observación:

"8.2.4.1 SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN - CAPA 3 - L3  
Rendimiento: 190 Mpps

Consulta: Respecto al valor solicitado, para este tipo de switch por buenas prácticas y debido al tipo de SW solicitado, tanto en funciones como en puertos, no es recomendable considerar valores de 190 MPPS para el rendimiento, sino considerar un mínimo de 512 MPPS para asegurar un buen performance, por lo que, se solicita y recomienda a la entidad modificar dicho apartado por lo siguiente: ""Rendimiento: 512 Mpps""

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4.1 Literal: - Página: 68

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el rendimiento para los switches Capa3 - L3 en base al numero de puertos y velocidad será de 101.184 MPPS

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

Se modificará la siguiente característica:  
8.2.4. Switches de Distribución  
8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3  
[...]  
Rendimiento 190 Mpps

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.4. Switches de Distribución  
8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3  
[...]  
Rendimiento 101.184 Mpps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 143

Consulta/Observación:

"8.2.4.2 SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN - CAPA 2 - L2  
Capacidad de Switching: 256 Gbps

Consulta: Respecto al valor solicitado, para este tipo de switch por buenas prácticas y debido al tipo de SW solicitado, tanto en funciones como en puertos, no es recomendable considerar valores de 256Gbps para el rendimiento, sino considerar un mínimo de 330Gbps para asegurar un buen performance y rendimiento óptimo, por lo que, se solicita y recomienda a la entidad modificar dicho apartado por lo siguiente: ""Capacidad de Switching: 330 Gbps""

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4.2 Literal: - Página: 70

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la capacidad de switching para los switches de Distribución L2 será de 136 Gbps como mínimo, en base a la cantidad de puertos y correspondientes velocidades solicitadas

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

Se modificará la siguiente característica:  
8.2.4. Switches de Distribución  
8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2  
[...]  
Capacidad de Switching 256 Gbps

Quedando de la siguiente manera:  
8.2.4. Switches de Distribución  
8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2  
[...]  
Capacidad de Switching 136 Gbps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 144

Consulta/Observación:

"8.2.4.2 SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN - CAPA 2 - L2

Rendimiento: 190 Mpps

Consulta: Respecto al valor solicitado, para este tipo de switch por buenas prácticas y debido al tipo de SW solicitado, tanto en funciones como en puertos, no es recomendable considerar valores de 190 MPPS para el rendimiento, sino considerar un mínimo de 512 MPPS para asegurar un buen performance, por lo que, se solicita y recomienda a la entidad modificar dicho apartado por lo siguiente: ""Rendimiento: 512 Mpps""

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4.2 Literal: - Página: 70

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el rendimiento para los switches Capa2 - L2 en base al numero de puertos y velocidad será de 101.184 MPPS

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

Se modificará la siguiente característica:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2

[...]

Rendimiento 190 Mpps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2

[...]

Rendimiento 101.184 Mpps como minimo



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 145

Consulta/Observación:

"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER  
Todos los equipos deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023.

Consulta: Respecto a la garantía de que el postor este ofreciendo equipamiento nuevo, se solicita a la entidad confirmar si es necesario adjuntar una carta de fabricante validando que los equipos propuestos son nuevos."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 61

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que para confirmar lo indicado que lo equipos equipos deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 o posterior , se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta.

Asimismo se suprimirá todos los parrafos similares, los cuales seran reemplazados por un unico parrafo ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4. CONSIDERACIONES

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

Se actualizará el siguiente parrafo:  
8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior

Quedando de la siguiente manera:  
8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin uso y de fabricación 2023 o posterior, para la corroboración de se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 146

Consulta/Observación:

"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER

Se deben adjuntar manuales y/o folletos en formato digital y en español y/o inglés, los cuales deben ser entregados en formato digital a [datacenter@produce.gob.pe](mailto:datacenter@produce.gob.pe). Dicha información será anexada al informe final de la implementación de la solución.

Consulta: Respecto al cumplimiento técnico de la propuesta, se solicita a la entidad confirmar que los folletos serán parte del expediente y que se presentará en la oferta, para validar el cumplimiento técnico de los equipos."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

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

Se adicionará el siguiente párrafo:  
8.4. CONSIDERACIONES GENERALES:  
[...]

Para ello, el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 147

Consulta/Observación:

"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER  
Se debe ofrecer mínimo 3 años de soporte con atención telefónica en modalidad 24x7x365 y con cambio de partes en un plazo de seis (06) horas una vez diagnosticada la falla.

Consulta: Confirmar si las 6 horas de SLA se debe demostrar con carta"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el cumplimiento de lo indicado es durante el periodo que dure el contrato no es parte de la evaluación al momento de la presentación de la oferta

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 148

Consulta/Observación:

"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER  
Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad.

Consulta: Confirmar si el 100% de las funcionalidades perpetuas se demostrará con carta"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que para demostrar el cumplimiento de lo indicado será mediante carta del fabricante y/ marca dirigida al proceso y/o Entidad que será presentado junto a la oferta, por lo cual se modificará los parrafos correspondientes en:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

8.2.2. Switches de ToR de datacenter

8.2.3. Switches de Core de Distribución

8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3

8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2

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

Se actualizará el siguiente parrafo:  
[...]  
Todas las funcionalidades del equipo deberán disponibles a perpetuidad.

Quedando de la siguiente manera  
[..]  
Todas las funcionalidades solicitadas del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad, para demostrar lo indicado se debe emitir una carta del fabricante y/ marca dirigida al proceso y/o Entidad que será presentado junto a la oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 149

Consulta/Observación:

"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER

El contratista proveerá un total de 10 transceivers de 100Gbps y un total de 20 transceivers de 25 Gbps. Los transceivers de 100Gbps se utilizarán para la conectividad entre los dos nuevos switches de Core, así como conectar los nuevos switches de Core con los switches HCI existentes y los transceiver de 25 Gbps se utilizarán para la conectividad entre los nuevos switches de Core con los nuevos switches de ToR y switches Core de Dsitribución respectivamente, según el diagrama No 04 .

Consulta: Confirmar que se aceptará Transceivers de 100 Gbps del tipo MPO12 y/o Duplex LC"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptará transceivers del tipo MPO12 y/o Duplex LC asimismo el uso de cables breakout para la inteconectividad de los switches de datacenter , para el caso de la conexiones entre los switches core de distribución y los switches de distribución el tipo de transceivers debe ser Duplex LC y sin el uso de cables breakout, considerando que el contratista garantizará la correcta conectividad

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

Por lo indicado se adicionará el siguiente parrafo en :

8.4. CONSIDERACIONES

CONSIDERACIONES GENERALES

[...]

Se aceptará transceivers del tipo MPO12 y/o Duplex LC asimismo el uso de cables breakout para la inteconectividad de los switches de datacenter , para el caso de las conexiones entre los switches core de distribución y los switches de distribución el tipo de transceivers debe ser Duplex LC y sin el uso de cables breakout, considerando que el contratista garantizará la correcta conectividad

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 150

Consulta/Observación:

"8.2.2 SWITCHES DE TOR DE DATACENTER  
Todos los equipos deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023.

Consulta: Respecto a la garantía de que el postor este ofreciendo equipamiento nuevo, se solicita a la entidad confirmar si es necesario adjuntar una carta de fabricante validando que los equipos propuestos son nuevos."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2. Literal: - Página: 64

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que para confirmar lo indicado que lo equipos equipos deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 o posterior , se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta.

Asimismo se suprimirá todos los parrafos similares, los cuales seran reemplazados por un unico parrafo ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4. CONSIDERACIONES

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

Se actualizará el siguiente parrafo:  
8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior

Quedando de la siguiente manera:  
8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin uso y de fabricación 2023 o posterior, para la corroboración de se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 151

Consulta/Observación:

"8.2.2 SWITCHES DE TOR DE DATACENTER

Se deben adjuntar manuales y/o folletos en formato digital y en español y/o inglés, los cuales deben ser entregados en formato digital a datacenter@produce.gob.pe. Dicha información será anexada al informe final de la implementación de la solución.

Consulta: Respecto al cumplimiento técnico de la propuesta, se solicita a la entidad confirmar que los folletos serán parte del expediente y que se presentará en la oferta, para validar el cumplimiento técnico de los equipos."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2 Literal: - Página: 64

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

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

Se adicionará el siguiente párrafo:

8.4. CONSIDERACIONES GENERALES:

[...]

Para ello, el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 152

Consulta/Observación:

"8.2.2 SWITCHES DE TOR DE DATACENTER  
Se debe ofrecer mínimo 3 años de soporte con atención telefónica en modalidad 24x7x365 y con cambio de partes en un plazo de seis (06) horas una vez diagnosticada la falla.

Consulta: Confirmar si las 6 horas de SLA se debe demostrar con carta"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2 Literal: - Página: 64

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el cumplimiento de lo indicado es durante el proceso de ejecución del servicio no es parte de la evaluación en la presentación de ofertas

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



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 153

Consulta/Observación:

"8.2.2 SWITCHES DE TOR DE DATACENTER  
Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad.

Consulta: Confirmar si el 100% de las funcionalidades perpetuas se demostrará con carta"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2 Literal: -

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

Página: 64

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que para demostrar el cumplimiento de lo indicado será mediante carta del fabricante y/ marca dirigida al proceso y/o Entidad que será presentado junto a la oferta, por lo cual se modificará los parrafos correspondientes en:

- 8.2.1. Switches de Core de datacenter
- 8.2.2. Switches de ToR de datacenter
- 8.2.3. Switches de Core de Distribución
- 8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3
- 8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2

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

Se actualizará el siguiente parrafo:  
[...]  
Todas las funcionalidades del equipo deberán disponibles a perpetuidad.

Quedando de la siguiente manera  
[..]  
Todas las funcionalidades solicitadas del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad, para demostrar lo indicado se debe emitir una carta del fabricante y/ marca dirigida al proceso y/o Entidad que será presentado junto a la oferta

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

**Consulta: Nro. 154**

**Consulta/Observación:**

"8.2.3 SWITCHES DE CORE DE DISTRIBUCIÓN  
Todos los equipos deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023.

Consulta: Respecto a la garantía de que el postor este ofreciendo equipamiento nuevo, se solicita a la entidad confirmar si es necesario adjuntar una carta de fabricante validando que los equipos propuestos son nuevos."

**Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 8.2.3    Literal: -    Página: 67**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa que para confirmar lo indicado que lo equipos equipos deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 o posterior , se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta.

Asimismo se suprimirá todos los parrafos similares, los cuales seran reemplazados por un unico parrafo ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4. CONSIDERACIONES

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

Se actualizará el siguiente parrafo:  
8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior

Quedando de la siguiente manera:  
8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin uso y de fabricación 2023 o posterior, para la corroboración de se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 155

Consulta/Observación:

"8.2.3 SWITCHES DE CORE DE DISTRIBUCIÓN

Se deben adjuntar manuales y/o folletos en formato digital y en español y/o inglés, los cuales deben ser entregados en formato digital a [datacenter@produce.gob.pe](mailto:datacenter@produce.gob.pe). Dicha información será anexada al informe final de la implementación de la solución.

Consulta: Respecto al cumplimiento técnico de la propuesta, se solicita a la entidad confirmar que los folletos serán parte del expediente y que se presentará en la oferta, para validar el cumplimiento técnico de los equipos."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.3 Literal: - Página: 67

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

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

Se adicionará el siguiente párrafo:  
8.4. CONSIDERACIONES GENERALES:  
[...]

Para ello, el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 156

Consulta/Observación:

"8.2.3 SWITCHES DE CORE DE DISTRIBUCIÓN  
Se debe ofrecer mínimo 3 años de soporte con atención telefónica en modalidad 24x7x365 y con cambio de partes en un plazo de seis (06) horas una vez diagnosticada la falla.

Consulta: Confirmar si las 6 horas de SLA se debe demostrar con carta"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.3 Literal: - Página: 67

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el cumplimiento de lo indicado es durante el periodo que dure el contrato no es parte de la evaluación al momento de la presentación de la oferta

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 157

Consulta/Observación:

"8.2.3 SWITCHES DE CORE DE DISTRIBUCIÓN  
Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad.

Consulta: Confirmar si el 100% de las funcionalidades perpetuas se demostrará con carta"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.3. Literal: - Página: 67

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que para demostrar el cumplimiento de lo indicado será mediante carta del fabricante y/ marca dirigida al proceso y/o Entidad que será presentado junto a la oferta, por lo cual se modificará los parrafos correspondientes en:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

8.2.2. Switches de ToR de datacenter

8.2.3. Switches de Core de Distribución

8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3

8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2

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

Se actualizará el siguiente parrafo:  
[...]  
Todas las funcionalidades del equipo deberán disponibles a perpetuidad.

Quedando de la siguiente manera  
[..]  
Todas las funcionalidades solicitadas del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad, para demostrar lo indicado se debe emitir una carta del fabricante y/ marca dirigida al proceso y/o Entidad que será presentado junto a la oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 158

Consulta/Observación:

"8.2.4 SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN

Todos los equipos deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023.

Consulta: Respecto a la garantía de que el postor este ofreciendo equipamiento nuevo, se solicita a la entidad confirmar si es necesario adjuntar una carta de fabricante validando que los equipos propuestos son nuevos."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4. Literal: - Página: 72

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que para confirmar lo indicado que lo equipos equipos deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 o posterior , se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta.

Asimismo se suprimirá todos los parrafos similares, los cuales seran reemplazados por un unico parrafo ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4. CONSIDERACIONES

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

Se actualizará el siguiente parrafo:

8.4. CONSIDERACIONES

CONSIDERACIONES GENERALES

Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior

Quedando de la siguiente manera:

8.4. CONSIDERACIONES

CONSIDERACIONES GENERALES

Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin uso y de fabricación 2023 o posterior, para la corroboración de se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 159

Consulta/Observación:

"8.2.4 SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN

Se deben adjuntar manuales y/o folletos en formato digital y en español y/o inglés, los cuales deben ser entregados en formato digital a [datacenter@produce.gob.pe](mailto:datacenter@produce.gob.pe). Dicha información será anexada al informe final de la implementación de la solución.

Consulta: Respecto al cumplimiento técnico de la propuesta, se solicita a la entidad confirmar que los folletos serán parte del expediente y que se presentará en la oferta, para validar el cumplimiento técnico de los equipos."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4. Literal: - Página: 72

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

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

Se adicionará el siguiente párrafo:  
8.4. CONSIDERACIONES GENERALES:  
[...]

Para ello, el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 160

Consulta/Observación:

"8.2.4 SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN

Se debe ofrecer mínimo 3 años de soporte con atención telefónica en modalidad 24x7x365 y con cambio de partes en un plazo de seis (06) horas una vez diagnosticada la falla.

Consulta: Confirmar si las 6 horas de SLA se debe demostrar con carta"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4. Literal: - Página: 72

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el cumplimiento de lo indicado es durante el periodo que dure el contrato no es parte de la evaluación al momento de la presentación de la oferta

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 161

Consulta/Observación:

"8.2.4 SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN

Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad.

Consulta: Confirmar si el 100% de las funcionalidades perpetuas se demostrará con carta"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4. Literal: - Página: 72

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que para demostrar el cumplimiento de lo indicado será mediante carta del fabricante y/ marca dirigida al proceso y/o Entidad que será presentado junto a la oferta, por lo cual se modificará los parrafos correspondientes en:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

8.2.2. Switches de ToR de datacenter

8.2.3. Switches de Core de Distribución

8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3

8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2

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

Se actualizará el siguiente parrafo:

[...]

Todas las funcionalidades del equipo deberán disponibles a perpetuidad.

Quedando de la siguiente manera

[..]

Todas las funcionalidades solicitadas del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad, para demostrar lo indicado se debe emitir una carta del fabricante y/ marca dirigida al proceso y/o Entidad que será presentado junto a la oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 162

Consulta/Observación:

"8.2.4 SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN

Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad.

Consulta: Confirmar si el 100% de las funcionalidades perpetuas se demostrará con carta"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4 Literal: - Página: 72

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que para demostrar el cumplimiento de lo indicado será mediante carta del fabricante y/ marca dirigida al proceso y/o Entidad que será presentado junto a la oferta, por lo cual se modificará los parrafos correspondientes en:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

8.2.2. Switches de ToR de datacenter

8.2.3. Switches de Core de Distribución

8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3

8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2

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

Se actualizará el siguiente parrafo:

[...]

Todas las funcionalidades del equipo deberán disponibles a perpetuidad.

Quedando de la siguiente manera

[..]

Todas las funcionalidades solicitadas del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad, para demostrar lo indicado se debe emitir una carta del fabricante y/ marca dirigida al proceso y/o Entidad que será presentado junto a la oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 163

Consulta/Observación:

"8.2.5 SISTEMA DE MONITOREO DE FUNCIONAMIENTO Y DESEMPEÑO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN

El contratista debe instalar el sistema de monitoreo de la solución ofrecida, el cual se instalará en una máquina virtual proporcionada por el Ministerio de la Producción, este sistema debe ser instalados en cualquiera de los siguientes Sistemas Operativos: Windows Server 2019 o superior, Debian 9 o una distribución estable y actualizada de Linux y/o directamente sobre la plataforma de virtualización, modo appliance virtual, a través de una imagen ISO, OVF u otra y/o una solución onpremise, debe tener una interfaz web compatible con Google Chrome, Mozilla Firefox, Ms Edge y/o Opera.

Consulta: Confirmar que para el cumplimiento se aceptarán más de 1 software siempre y cuando sean de la misma marca."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.5 Literal: - Página: 75

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptará más de un producto y/o software siempre y cuando sean de la misma marca y/o fabricante que cubra las funcionalidades de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y switches de distribución, el(los) cual(es) de requerirse deberán estar licenciados durante el periodo que dure el contrato

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

Por lo indicado se actualizará lo siguiente:  
8.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ADQUISICIÓN:  
[...]

Cabe señalar que se aceptará un solo producto cubra las funcionalidades de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y switches de distribución, así mismo el o los productos ofertados deberán estar licenciados para poder soportar todos los equipos ofertados a perpetuidad.

Quedando de la siguiente manera:  
8.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ADQUISICIÓN:  
[...]

Cabe señalar que se aceptará uno o más de un producto y/o software siempre y cuando sean de la misma marca y/o fabricante que cubra las funcionalidades de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y switches de distribución, el(los) cual(es) de requerirse deberán estar licenciados durante el periodo que dure el contrato.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 164

Consulta/Observación:

"8.2.5 SISTEMA DE MONITOREO DE FUNCIONAMIENTO Y DESEMPEÑO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN

El contratista debe instalar el sistema de monitoreo de la solución ofrecida, el cual se instalará en una máquina virtual proporcionada por el Ministerio de la Producción, este sistema debe ser instalados en cualquiera de los siguientes Sistemas Operativos: Windows Server 2019 o superior, Debian 9 o una distribución estable y actualizada de Linux y/o directamente sobre la plataforma de virtualización, modo appliance virtual, a través de una imagen ISO, OVF u otra y/o una solución onpremise, debe tener una interfaz web compatible con Google Chrome, Mozilla Firefox, Ms Edge y/o Opera.

Consulta: Confirmar que para el cumplimiento, se deberá presentar datasheets del fabricante o carta de fabricante como complemento de cumplimiento."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.5 Literal: - Página: 75

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

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

Se adicionará el siguiente párrafo:

8.4. CONSIDERACIONES GENERALES:

[...]

Para ello, el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 165

Consulta/Observación:

"8.2.6 SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA DE LOS SWITCHES CORE DE DATACENTER Y SWITCHES CORE DE DISTRIBUCIÓN

El contratista debe instalar un sistema de gestión centralizada de toda la red de distribución de datos que incluya tanto los switches de núcleo de distribución como los switches de distribución.

Consulta: Confirmar que para el cumplimiento se aceptarán más de 1 software siempre y cuando sean de la misma marca. "

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.6 Literal: - Página: 75

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptará también más de un producto y/o software siempre y cuando sean de la misma marca y/o fabricante que cubra las funcionalidades de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y switches de distribución, el(los) cual(es) de requerirse deberán estar licenciados durante el periodo que dure el contrato

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

Por lo indicado se actualizará lo siguiente:  
8.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ADQUISICIÓN:  
[...]

Cabe señalar que se aceptará un solo producto cubra las funcionalidades de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y switches de distribución, así mismo el o los productos ofertados deberán estar licenciados para poder soportar todos los equipos ofertados a perpetuidad.

Quedando de la siguiente manera:  
8.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ADQUISICIÓN:  
[...]

Cabe señalar que se aceptará uno o más de un producto y/o software siempre y cuando sean de la misma marca y/o fabricante que cubra las funcionalidades de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y switches de distribución, el(los) cual(es) de requerirse deberán estar licenciados durante el periodo que dure el contrato.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 166

Consulta/Observación:

"8.2.6 SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA DE LOS SWITCHES CORE DE DATACENTER Y SWITCHES CORE DE DISTRIBUCIÓN

El contratista debe instalar un sistema de gestión centralizada de toda la red de distribución de datos que incluya tanto los switches de núcleo de distribución como los switches de distribución.

Consulta: Confirmar que para el cumplimiento, se deberá presentar datasheets del fabricante o carta de fabricante como complemento de cumplimiento. "

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.6. Literal: - Página: 75

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

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

Se adicionará el siguiente párrafo:  
8.4. CONSIDERACIONES GENERALES:  
[...]

Para ello, el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 167

Consulta/Observación:

"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER  
La implementación de red debe estar orientada a dual stack (ipv4 e ipv6)

Consulta: Sirvase a confirmar a que la configuración dual stack se refiere a la configuración IPv6 de manera simultanea IPv4."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 61

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se refiere ah configurado en dual estack en ipv6 y de manera simultanea ipv4 , asimismo se suprimirá todos los demás parrafos relacionados a esta configuración

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

Se adicionará el siguiente parrafo :

8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
[...]

La implementación de red debe estar configurado en dual stack en IPV6 y de manera simultanea IPV4

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

**Consulta:** Nro. 168

**Consulta/Observación:**

"8.2.2 SWITCHES DE TOR DE DATACENTER  
La implementación de red debe estar orientada a dual stack (ipv4 e ipv6)

Consulta: Sirvase a confirmar a que la configuración dual stack se refiere a la configuración IPv6 de manera simultanea IPv4."

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.2    **Literal:** -    **Página:** 64  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma que se refiere ah configurado en dual estack en ipv6 y de manera simultanea ipv4 , asimismo se suprimirá todos los demás parrafos relacionados a esta configuración

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

Se adicionará el siguiente parrafo :

8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
[...]

La implementación de red debe estar configurado en dual stack en IPV6 y de manera simultanea IPV4



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 169

Consulta/Observación:

"8.2.3 SWITCHES DE CORE DE DISTRIBUCIÓN  
La implementación de red debe estar orientada a dual stack (ipv4 e ipv6)

Consulta: Sirvase a confirmar a que la configuración dual stack se refiere a la configuración IPv6 de manera simultanea IPv4."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.3 Literal: - Página: 66

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se refiere ah configurado en dual estack en ipv6 y de manera simultanea ipv4 , asimismo se suprimirá todos los demás parrafos relacionados a esta configuración

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

Se adicionará el siguiente parrafo :  
8.4. CONSIDERACIONES  
CONSIDERACIONES GENERALES  
[...]  
La implementación de red debe estar configurado en dual stack en IPV6 y de manera simultanea IPV4

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 170

Consulta/Observación:

"8.2.4 SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN

La implementación de red debe estar orientada a dual stack (ipv4 e ipv6)

Consulta: Sirvase a confirmar a que la configuración dual stack se refiere a la configuración IPv6 de manera simultanea IPv4."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4 Literal: - Página: 72

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se refiere ah configurado en dual estack en ipv6 y de manera simultanea ipv4 , asimismo se suprimirá todos los demás parrafos relacionados a esta configuración

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

Se adicionará el siguiente parrafo :

8.4. CONSIDERACIONES

CONSIDERACIONES GENERALES

[...]

La implementación de red debe estar configurado en dual stack en IPV6 y de manera simultanea IPV4

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 171

Consulta/Observación:

"8.2.4 SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN

El contratista deberá proveer e instalar como mínimo cuatro (02) transceivers de 10Gbps para los puertos UPLINK de cada stack o pila de equipos de distribución (borde) de capa 3

Consulta: Sirvase a confirmar que la cantidad de transceivers de 10Gbps es de 02 o 04 unidades."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4 Literal: - Página: 72

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la cantidad de trnasceivers es de dos (02) de 10Gbps por los puestos uplink de los switches L3 desplegados

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

Por lo indicado se actualizará lo siguiente:

8.2.4. Switches de Distribución:

[...]

El contratista deberá proveer e instalar como mínimo cuatro (02) transceivers de 10 Gbps para los puertos UPLINK de cada stack o pila de equipos de distribución (borde) de capa 3

Quedando de la siguiente manera:

8.2.4. Switches de Distribución:

[...]

El contratista deberá proveer e instalar como mínimo dos (02) transceivers de 10 Gbps para los puertos UPLINK de cada stack o pila o agrupamiento de equipos de distribución (borde) de capa 3

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 172

Consulta/Observación:

"8.4. CONSIDERACIONES GENERALES

Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener fin de vida útil y soporte de por lo menos tres (03) años contados a partir de la conformidad emitida por la Entidad

Consulta: Respecto al siguiente término: ""Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener fin de vida útil"", da a entender que no se propondrían equipos vigentes actualmente, por lo que, para sugerir una correcta propuesta con equipos actualmente vigentes, se solicita a la entidad retirar dicho apartado y modificar por lo siguiente: ""Todos los equipos y/o software que componen la solución no deberán tener publicado algún tipo de fin de vida útil por la marca, y además, que soporte con una garantía de por lo menos tres (03) años contados a partir de la conformidad emitida por la Entidad""."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.4 Literal: - Página: 77

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS y/o EOL no anunciado o mayor a 3 años contador a partir de la fecha de presentación de propuesta. Será sustentado con documentación pública o carta del fabricante a la presentación de la oferta..

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

Se modificará el parrafo:

8.4. CONSIDERACIONES

CONSIDERACIONES GENERALES

Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener fin de vida útil y soporte de por lo menos tres (03) años contados a partir de la conformidad emitida por la Entidad.

Quedando de la siguiente manera:

8.4. CONSIDERACIONES

CONSIDERACIONES GENERALES

Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS (fin del soporte) y y/o EOL (final de la vida útil) no anunciado o mayor a 3 años contados a partir de la fecha de presentación de propuesta. Será acreditado con documentación pública o carta del fabricante a la presentación de la oferta.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605898751	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:21

Consulta: Nro. 173

Consulta/Observación:

"8.2.3 SWITCHES DE CORE DE DISTRIBUCIÓN  
Cantidad: 02.

Consulta: Dentro de las EETT para este equipo, se repite dos veces el término ""Cantidad: 02"", por lo que, da a entender que es un error de tipeo como tal, por lo que, se solicita a la entidad confirmar ello y proceder a retirar uno de ellos para no generar confusión con la validación."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 8.2.3      Literal: -      Página: 65

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se suprimirá dicha indicación con el motivo de evitar confusión , para ello se tiene el cuadro en el numeral 8.1 Alcance de la adquisición.

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 174

Consulta/Observación:

8.2.1. Switches de Core de Datacenter:

Seguridad:

Con el fin de salvaguardar la confidencialidad de la data y evitar ataques de manipulación de hw y sw, los dispositivos de red incluyen un chip basado en hardware, donde se almacenan las llaves criptográficas y certificados digitales los cuales aseguran la integridad del sistema a nivel de hw y sw. Por favor confirmar que los switches propuestos deben incluir este tipo de chip basado en hardware (TPM) el cual ayuda a garantizar la integridad y confidencialidad del sistema.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 61

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se ha requerido la característica indicada y que no se adicionará al requerimiento, el postor tiene la libertad de ofrecer características adicionales no solicitadas sin que esto represente un costo adicional para la entidad

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

Se precisa que lo requerido por la Entidad son características mínimas y que los postores podrán ofertar los productos que cumplan o superen con ese mínimo de condiciones sin que esto represente un costo adicional para el Ministerio.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 175

Consulta/Observación:

8.2.1. Switches de Core de Datacenter:

Se solicita: ¿Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad¿.

Por favor confirmar que las funcionalidades que se requieren de manera perpetua son las que se piden en el pliego.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que las funcionalidades deberán estar disponibles a perpetuidad son las descritas en las EETT que son parte de las bases

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 176

Consulta/Observación:

8.2.2. Switches de ToR de datacenter:

Seguridad:

Con el fin de salvaguardar la confidencialidad de la data y evitar ataques de manipulación de hw y sw, los dispositivos de red incluyen un chip basado en hardware, donde se almacenan las llaves criptográficas y certificados digitales los cuales aseguran la integridad del sistema a nivel de hw y sw. Por favor confirmar que los switches propuestos deben incluir este tipo de chip basado en hardware (TPM) el cual ayuda a garantizar la integridad y confidencialidad del sistema.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 63

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se ha requerido la característica indicada y que no se adicionará al requerimiento, el postor tiene la libertad de ofrecer características adicionales no solicitadas sin que esto represente un costo adicional para la entidad

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 177

Consulta/Observación:

8.2.2. Switches de ToR de datacenter:

La entidad solicita: ¿ARP spoofing: sí.

Por favor confirmar que esto hace referencia a que el switch cuenta con funcionalidades que ayuden a prevenir o evitar ataques del tipo arp spoofing

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 64

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Si se confirma que al indicar ARP spoofing se refiera a prevenir o evitar ataques del tipo ARP spoofing

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 178

Consulta/Observación:

8.2.2. Switches de ToR de datacenter:

Se solicita: ¿Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad¿.

Por favor confirmar que las funcionalidades que se requieren de manera perpetua son las que se piden en el pliego.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 64

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que las funcionalidades deberán estar disponibles a perpetuidad son las descritas en las EETT que son parte de las bases

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 179

Consulta/Observación:

8.2.2. Switches de ToR de datacenter:

Se solicita: ¿Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad¿.

Por favor confirmar que las funcionalidades que se requieren de manera perpetua son las que se piden en el pliego.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 64

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que las funcionalidades deberán estar disponibles a perpetuidad son las descritas en las EETT que son parte de las bases

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 180

Consulta/Observación:

8.2.3. Switches de Core de Distribución:

Seguridad:

Con el fin de salvaguardar la confidencialidad de la data y evitar ataques de manipulación de hw y sw los dispositivos de red incluyen un chip basado en hardware donde se almacenan las llaves criptográficas y certificados digitales los cuales aseguran la integridad del sistema a nivel de hw y sw. Por favor confirmar que los switches propuestos deben incluir este tipo de chip basado en hardware (TPM) el cual ayuda a garantizar la integridad y confidencialidad del sistema.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 66

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se ha requerido la característica indicada y que no se adicionará al requerimiento, el postor tiene la libertad de ofrecer características adicionales no solicitadas sin que esto represente un costo adicional para la entidad

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 181

Consulta/Observación:

8.2.3. Switches de Core de Distribución:

Se solicita: ¿Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad¿.

Por favor confirmar que las funcionalidades que se requieren de manera perpetua son las que se piden en el pliego.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 67

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que las funcionalidades deberán estar disponibles a perpetuidad son las descritas en las EETT que son parte de las bases

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 182

Consulta/Observación:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3:

Se solicita: ¿Fuente de poder: ¿¿.

Para poder garantizar que los equipos de red puedan proporcionar suficiente energía a todos los dispositivos conectados, y asegurando que el sistema pueda manejar la carga total sin comprometer el rendimiento ni la fiabilidad. Por favor confirmar que el PoE budget mínimo será de 740w, con el fin de permitir un margen adecuado para futuros ampliaciones o adiciones de equipos que también requieran alimentación a través de Ethernet.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 67

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma quel el PoE Bubget minimo será de 740W para los switches L3

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

Se adicionará la característica:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3

PoE Budget : 740W como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 183

Consulta/Observación:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3:

Se solicita: ¿Fuente de poder: ¿¿.

Por favor confirmar que el PoE requerido es el Class 4 el cual puede proveer hasta 30w por puerto.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 67

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Al respecto se aclara que se esta solicitando que se los puertos de los equipos puedan proveer como minimo 30W independientemente la clase a la pertenezca dicha "denominación"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 184

Consulta/Observación:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3:

La entidad solicita: ¿ARP spoofing: sí.

Por favor confirmar que esto hace referencia a que el switch cuenta con funcionalidades que ayuden a prevenir o evitar ataques del tipo arp spoofing

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 69

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Si se confirma que al indicar ARP spoofing se refiera a prevenir o evitar ataques del tipo ARP spoofing

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 185

Consulta/Observación:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3:

Seguridad:

Con el fin de salvaguardar la confidencialidad de la data y evitar ataques de manipulación de hw y sw los dispositivos de red incluyen un chip basado en hardware donde se almacenan las llaves criptográficas y certificados digitales los cuales aseguran la integridad del sistema a nivel de hw y sw. Por favor confirmar que los switches propuestos deben incluir este tipo de chip basado en hardware (TPM) el cual ayuda a garantizar la integridad y confidencialidad del sistema.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 69

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se ha requerido la característica indicada y que no se adicionará al requerimiento, el postor tiene la libertad de ofrecer características adicionales no solicitadas sin que esto represente un costo adicional para la entidad

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 186

Consulta/Observación:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2:

Se solicita: ¿Fuente de poder: ¿¿.

Por favor confirmar que el PoE requerido es el Class 4 el cual puede proveer hasta 30w por puerto.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 70

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Al respecto se aclara que se esta solicitando que se los puertos de los equipos puedan proveer como minimo 30W independientemente la clase a la pertenezca dicha "denominación"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 187

Consulta/Observación:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2:

Se solicita: ¿Fuente de poder: ¿¿.

Para poder garantizar que los equipos de red puedan proporcionar suficiente energía a todos los dispositivos conectados, y asegurando que el sistema pueda manejar la carga total sin comprometer el rendimiento ni la fiabilidad. Por favor confirmar que el PoE budget mínimo será de 740w, con el fin de permitir un margen adecuado para futuros ampliaciones o adiciones de equipos que también requieran alimentación a través de Ethernet.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 70

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma quel el PoE Bubget minimo será de 740W para los switches L2

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

Se adicionará la característica como mandatoria:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2

PoE Budget : 740W como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 188

Consulta/Observación:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2:

La entidad solicita: ¿ARP spoofing: sí.

Por favor confirmar que esto hace referencia a que el switch cuenta con funcionalidades que ayuden a prevenir o evitar ataques del tipo arp spoofing

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 71

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Si se confirma que al indicar ARP spoofing se refiera a prevenir o evitar ataques del tipo ARP spoofing

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 189

Consulta/Observación:

8.2.4. Switches de Distribución

8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2:

Seguridad:

Con el fin de salvaguardar la confidencialidad de la data y evitar ataques de manipulación de hw y sw los dispositivos de red incluyen un chip basado en hardware donde se almacenan las llaves criptográficas y certificados digitales los cuales aseguran la integridad del sistema a nivel de hw y sw. Por favor confirmar que los switches propuestos deben incluir este tipo de chip basado en hardware (TPM) el cual ayuda a garantizar la integridad y confidencialidad del sistema.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 72

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que no se ha requerido la característica indicada y que no se adicionará al requerimiento, el postor tiene la libertad de ofrecer características adicionales no solicitadas sin que esto represente un costo adicional para la entidad

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 190

Consulta/Observación:

8.2.4. Switches de Distribución

La entidad solicita: ¿En el caso que en un gabinete se encuentren instalados 2 o más switches de distribución, estos deben estar interconectados e implementados con conexiones que permitan apilación y/o cascada o equivalente usando sus puertos uplink, permitiendo mejorar la velocidad de transmisión entre los equipos y su gestión sea más simple¿.

Considerando que los switches de distribución solicitados ya incluyen el soporte de stacking o apilamiento por favor confirmar que no se aceptará que los switches de distribución ubicados en un mismo gabinete puedan se dispuestos en cascada ya que esto no es la recomendación a nivel de arquitectura. Asimismo, confirmar que la pila o stack debe permitir que hasta 8 switches de distribución se comporten como un único switch y permita agregar uplinks entre cualquier miembro del mismo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 72

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se esta requiriendo se implemente la mejor "practica" para permir mejorar la velocidad de transmisión entre los equipos y su gestión sea más simple, como se precisa en el parrafo al que se alude

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 191

Consulta/Observación:

8.2.4. Switches de Distribución

Se solicita: ¿Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad¿.

Por favor confirmar que las funcionalidades que se requieren de manera perpetua son las que se piden en el pliego.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 72

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que las funcionalidades deberán estar disponibles a perpetuidad son las descritas en las EETT que son parte de las bases

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 192

Consulta/Observación:

8.2.5. Sistema de Monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución

Se solicita: ¿El contratista debe instalar ¿.¿.

Por favor confirmar que también se aceptarán soluciones basadas en nube, con todo motivo de poder generar una pluralidad de fabricantes y postores.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 75

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma lo indicado , no se aceptará ninguna solucion basada en nube

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 193

Consulta/Observación:

8.2.5. Sistema de Monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución

Se solicita: ¿El tiempo de retención de ocurrencias deberá no ser menos a 1 año¿.

Por favor confirmar que la retención por 1 año será opcional, con todo motivo de poder obtener una pluralidad de marcas y postores.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 75

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma lo indicado , se requiere que la retención sea de por lo menos 1 año

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 194

Consulta/Observación:

8.2.5. Sistema de Monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución

Se solicita: ¿El sistema deberá tener un tablero ¿¿.

Por favor confirmar que también se aceptará que se puedan configurar alarmas y sus umbrales de modo que si son sobrepasados se pueda notificar vía correo del hecho.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 75

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma lo indicado, se requiere que el sistema tenga un tablero de control

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 195

Consulta/Observación:

8.2.5. Sistema de Monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución

Se solicita: ¿La solución deberá proveer un ¿¿.

Por favor confirmar que se requiere una plataforma de control de acceso adicional a la plataforma de gestión y monitoreo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 75

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se deberá proveer una solución que permita el control de acceso a la red por parte de los dispositivos y/o usuarios que tienen acceso a ella y que esta funcionalidad podría ser parte de los Sistema de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y/o Sistema de gestión centralizada de los switches Core de datacenter y switches Core de distribución, por lo cual se actualizará el requerimiento para dar claridad a lo solicitado

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

Se modificará el siguiente parrafo:  
8.2.5. Sistema de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución.  
La solución deberá proveer un módulo el cual permita visualizar los dispositivos que se encuentran conectados a la red (control de acceso) y este deberá ser desplegado bajo un esquema de alta disponibilidad para garantizar su funcionamiento en caso de fallas.

Se reubicará el parrafo actualizado quedando de la siguiente manera:  
8.2.CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ADQUISICIÓN:  
Se deberá proveer una solución que permita el control de acceso a la red por parte de los dispositivos y/o usuarios que tienen acceso a ella y que esta funcionalidad podría ser parte de los Sistema de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y/o Sistema de gestión centralizada de los switches Core de datacenter y switches Core de distribución

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 196

Consulta/Observación:

8.2.6. Sistema de Gestión centralizada de los switches Core de data center y switches core de distribución

Se solicita: ¿Soporte de monitoreo de red, inspección de red, ¿¿.

Con respecto al término: ¿Inspección de red¿, por favor confirmar que este requerimiento hace referencia a la capacidad de correlacionar logs y otra información de los dispositivos buscando perspectivas del desempeño e incidentes de la red.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 75

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que al indicar "Soporte de monitoreo de red, inspección de red y evaluación del estado para el monitoreo de alarmas de los dispositivos gestionados en tiempo real", que el sistema debe ser capaz de indicar el estado de los equipos de red conectados mostrando la información en tiempo real

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 197

Consulta/Observación:

8.2.6. Sistema de Gestión centralizada de los switches Core de data center y switches core de distribución

Se solicita: ¿Soporte de seguimiento de fallas, ¿¿.

Por favor confirmar que con demarcar los dispositivos defectuosos hace referencia a que tenga la capacidad de indicar los dispositivos involucrados en los incidentes o problemas reportados.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 75

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que al indicar "Soporte de seguimiento de fallas, que permita demarcar con rapidez los dispositivos defectuosos, así como analizar las causas raíz de la mala calidad", que el sistema debe ser capaz de almacenar y mostrar información de las fallas de los equipos de red conectados que permita identificar con rapidez del equipo del cual se trata y su posible origen de la falla o incidencia

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 198

Consulta/Observación:

8.2.6. Sistema de Gestión centralizada de los switches Core de data center y switches core de distribución

Se solicita: ¿Soporte de seguimiento de fallas, ¿¿.

Por favor confirmar que con analizar las causas raíz de la mala calidad se refiere a la capacidad de encontrar el problema raíz de incidentes o problemas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 75

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que al indicar "Soporte de seguimiento de fallas, que permita demarcar con rapidez los dispositivos defectuosos, así como analizar las causas raíz de la mala calidad", que el sistema debe ser capaz de almacenar y mostrar información de las fallas de los equipos de red conectados que permita identificar con rapidez del equipo del cual se trata y su posible origen de la falla o incidencia

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 199

Consulta/Observación:

8.2.6. Sistema de Gestión centralizada de los switches Core de data center y switches core de distribución

Se solicita: ¿El ministerio de la Producción proporcionará maquinas virtuales, ¿¿.

Por favor confirmar que se aceptarán soluciones basadas en nube, con todo motivo de poder generar pluralidad de postores y fabricantes.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 75

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma lo indicado , no se aceptará ninguna solucion basada en nube

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 200

Consulta/Observación:

8.2.6. Sistema de Gestión centralizada de los switches Core de data center y switches core de distribución

La entidad solicita: ¿Cabe señalar que se aceptará ¿ los productos ofertados deberán estar licenciados para poder soportar todos los equipos ofertados a perpetuidad¿

Por favor confirmar que se aceptará soluciones que se licencien bajo suscripciones de tal forma que las mismas se mantengan activas durante la duración del contrato, con todo motivo de poder generar pluralidad de marcas y postores.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 76

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que las funcionalidades de los equipos deberán estar licenciados a perpetuidad si fuera el caso y para los sistemas de gestión y monitoreo deberán estar licenciadas durante el periodo que este vigente el contrato como minimo

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 201

Consulta/Observación:  
8.4 CONSIDERACIONES

La entidad solicita: ¿Los sistemas de gestión y monitoreo deberán ser obligatoriamente instalados dentro de la infraestructura del Ministerio de la Producción¿

Considerando que la elasticidad de recursos que provee la nube ayuda a la incorporación de funciones basadas en IA que aportan en la resolución de incidentes, mejoras de desempeño, perfilamiento de dispositivos y búsquedas inteligentes. Por favor considerar este requerimiento como opcional.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 78

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
No se confirma lo indicado , no se aceptará ninguna solucion basada en nube

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 202

Consulta/Observación:

9.1 CAPACITACION

Consderando que los cursos oficiales ya cuentan con tópicos pre-establecidos y estos no son personalizables y que los temas solicitados a desarrollar no son abarcados en su totalidad por los cursos oficiales del fabricante por favor confirmar que se aceptarán cursos personalizados dictados por instructores acreditados por el fabricante

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.2 Página: 84

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa la capacitación debe ser basada en el contenido oficial de los bienes ofertados y asimismo cubrir los temas a desarrollar inicados en las bases y debe ser dictado por el personal que cumpla con:

- a) profesional Titulado en la carrera de Ingeniería de Sistemas o Ingeniería Eléctrica o Ingeniería de Software o técnico titulado en computación e informática o técnico en redes de computadoras
- b) Acreditado o certificado en los equipos de la marca a adquirirse

Se actualizará el siguiente parrafo:

9. PRESTACIONES ACCESORIAS

9.1 CAPACITACION

[...]

La capacitación debe ser brindada con contenido oficial de los bienes ofertados, para ello deberá de contar con por lo menos un (01) personal instructor debidamente acreditado o certificado en los equipos de la marca a adquirirse.

Quedando de la siguiente manera:

9. PRESTACIONES ACCESORIAS

9.1 CAPACITACION

[...]

La capacitación debe ser brindada basada en el contenido oficial de los bienes ofertados y asimismo cubrir los temas a desarrollar listados anteriormente, al finalizar se deben emitir los certificados de participación correspondiente emitido por el contratista y/o la marca de los bienes ofertados.

El personal encargado de la capacitación deberá de contar con los siguientes requisitos (la documentación se debe presentar para la firma del contrato):

- a) profesional Titulado en la carrera de Ingeniería de Sistemas o Ingeniería Eléctrica o Ingeniería de Software o técnico titulado en computación e informática o técnico titulado en redes de computadoras
- b) Acreditado o certificado en los equipos de la marca a adquirirse

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

Se actualizará el siguiente parrafo:

9. PRESTACIONES ACCESORIAS

9.1 CAPACITACION

[...]

La capacitación debe ser brindada con contenido oficial de los bienes ofertados, para ello deberá de contar con por lo menos un (01) personal instructor debidamente acreditado o certificado en los equipos de la marca a adquirirse.

Quedando de la siguiente manera:

9. PRESTACIONES ACCESORIAS

9.1 CAPACITACION

[...]

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

---

La capacitación debe ser brindada basada en el contenido oficial de los bienes ofertados y asimismo cubrir los temas a desarrollar listados anteriormente, al finalizar se deben emitir los certificados de participación correspondiente emitido por el contratista y/o la marca de los bienes ofertados.

El personal encargado de la capacitación deberá de contar con los siguientes requisitos (la documentación se debe presentar para la firma del contrato):

a) profesional Titulado en la carrera de Ingeniería de (...) (VER PLIEGO ABSOLUTORIO - BASES INTEGRADAS)

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

**Consulta:** Nro. 203

**Consulta/Observación:**

Con respecto a la acreditación del cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas requeridas por la entidad, se solicita a la entidad que se deberá considerar para la presentación de ofertas documentos oficiales emitidos por el fabricante para poder acreditar fehacientemente el cumplimiento, tales documentos podrán ser: ¿Fichas técnicas y/o brouchure y/o catalogo y/o carta de cumplimiento emitido por el fabricante dirigido hacia la entidad y con el objeto del proceso en mención¿

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** II    **Literal:** 2.2    **Página:** 18

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa que el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas minimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

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

Se adicionará el siguiente parrafo:  
8.4. CONSIDERACIONES GENERALES:  
[...]

Para ello, el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adicionando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde proviene la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, matriz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas minimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicadas en los numerales 8.2.1 ,8.2.2 , 8.2.3, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20605117482	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Hora de envío :	23:34:27

Consulta: Nro. 204

Consulta/Observación:

Con todo motivo de poder garantizar un respaldo de la marca a ofertar en todo momento, se deberá presentar en la etapa de presentación de ofertas un documento emitido por el fabricante en donde acredite que el postor es un partner autorizado para la comercialización de los bienes a ofertar en el territorio peruano, dicho documento deberá ser dirigido a la entidad y con el objeto de convocatoria en mención.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: II Literal: 2.2 Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa a favor de garantizar el respaldo de la marca y/o fabricante al postor que lo representa será necesario presentar una carta dirigida a la Entidad acreditando que es partner autorizado para comercialización y soporte de la(s) marca(s) ofertadas

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

Se adicionará el siguiente parrafo:  
10. Garantia Comercial  
[...]

Para garantizar el respaldo de la marca y/o fabricante al postor que lo representa será necesario presentar una carta dirigida a la Entidad acreditando que es partner autorizado para comercialización y soporte de la(s) marca(s) ofertadas y deberá ser presentada junto a su oferta

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

**Observación: Nro. 205**

**Consulta/Observación:**

Respecto a los Switches de Core de datacenter, se solicita que su "Capacidad de Switching" sea de 4 Tbps.

Por otro lado se observa que, el maximo switching capacity del equipo solicitado deberia ser 2 Tbps, lo cual se demuestra a continuacion:

Switching Capacity en Gbps =  $2 \times (24 \times 25 \text{Gbps} + 4 \times 100 \text{Gbps}) = 2,000 \text{Gbps}$  o lo que es lo mismo 2 Tbps.

El cálculo anterior se obtuvo sobre la base del uso de la totalidad de puertos de 25 y 100 Gbps que se piden en el equipo.

Solicitar el doble de Capacidad de Switching, cuando tecnicamente, el requisito mínimo debería tiene como valor 2 Tbps, restringe la participación de fabricantes que cumplen con el resto de las especificaciones técnicas pero que se ve obligado a ofertar un equpo con un precio muy alto, y por otro lado solo benefician a un fabricante que llegue al valor de 4 Tbps, como es el caso

Solicitar este valor el doble de lo que tecnicamente deberia ser, hace que el fabricante Extreme, lo cual puede comprobarse en el siguiente link:

<https://extr-p-001.sitecorecontenthub.cloud/api/public/content/ff8910ad8d0c4b04a8aebaa5bd632dd4?v=ec5b2f78>

Es así que solicitamos que este valor se fije en 2 Tbps como minimo, dejando libres a los postores, y abriendo que la mayoría de fabricantes pueda presentar su oferta.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.1    **Literal:** -    **Página:** 4/45

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acoge la observación indicando que la capacidad de switching para los switches Core de Datacenter será de 2Tbps como mínimo.

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

Se modificará la siguiente característica:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 4 Tbps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.1. Switches de Core de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 2 Tbps como minimo

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

**Observación: Nro. 206**

**Consulta/Observación:**

Según la topología, que se aprecia en la página 25/45 los "Switches de Core de datacenter" son el nucleo de la red, y por buenas prácticas, lo mínimo que se debe solicitar es que las fuentes de energia deban ser redundantes e intercambiables en caliente.

El intercambio en caliente es una característica básica en los switches destinados a operar en un data center para cualquier fabricante.

En este orden de ideas, nos causa extrañeza que esta funcionalidad haya sido indicada como "opcional", teniendo en cuenta que en el estudio de mercado se habia solicitado de manera mandatoria.

De acuerdo a lo anterior, solicitamos que la funcionalidad de fuentes intercambiables en caliente sea mandatoria, ya que esta característica guarde relacion con el nivel de switch solicitado.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.1    **Literal:** -    **Página:** 4/45

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge la observación , preveyendo este escenario se esta solicitando un despliegue basado en alta disponibilidad activo-activo , para hacer uso de ventanas de mantenimiento para el reemplazo y/o reposición de los elementos, por lo cual el requerimiento indicado será opcional , adicionalmente el equipo tendrá mas de una fuente de alimentación

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

**Observación: Nro. 207**

**Consulta/Observación:**

Para los "Switches de Core de datacenter" se pide TACACS y/o TACACS+

Debemos indicar que otros fabricantes manejan sus propios protocolos de seguridad, como HWTACACS que es similar a TACACS+.

Con la finalidad de permitir una mayor participación de psotores solicitamos se acepte presentar el protocolo similar a TACACS que utiliza cada fabricante para la autenticación.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.1    **Literal:** -    **Página:** 5/45

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge la observación indicando que para asegurar la compatibilidad de los sistemas y/o soluciones de seguridad y control de acceso propios de la entidad y de terceros, la solicitud a nivel de protocolos de seguridad deben ser de tipo estándar y basarse en algún anuncio de IETF; estos estándares son soportados por varias marcas, respetando de esta forma la libre participación. No se aceptarán protocolos propietarios de marcas para asegurar la integración

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

Consulta: Nro. 208

Consulta/Observación:

Para los "Switches de Core de datacenter" se solicita como Número de Rutas IPV4: 16,000.

Sirvase confirmar que, el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPV4 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad.

De acuerdo a lo anterior, sugerimos que la cantidad de rutas minimas deba ser 128,000

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 4/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se ha defindo que el valor minimo aceptado es el indicado, en base a la necesidad de la entidad y proyección a futuro, y que si se provee mayor cantidad estaria cumpliendo con lo solicitado , pero que no se variará la cantidad indicada

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

Consulta: Nro. 209

Consulta/Observación:

Para los "Switches de Core de datacenter" se solicita como Número de Rutas IPV6: 8,000.

Sirvase confirmar que, el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPV6 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad.

De acuerdo a lo anterior, sugerimos que la cantidad de rutas minimas deba ser 64,000

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.1 Literal: - Página: 4/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se ha defindo que el valor minimo aceptado es el indicado, en base a la necesidad de la entidad y proyección a futuro, y que si se provee mayor cantidad estaria cumpliendo con lo solicitado , pero que no se variará la cantidad indicada

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

Consulta: Nro. 210

Consulta/Observación:

Para los "Switches de Core de Distribución" se solicita como Número de Rutas IPV4: 16,000.

Sirvase confirmar que, el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPV4 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad.

De acuerdo a lo anterior, sugerimos que la cantidad de rutas minimas deba ser 128,000

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.3 Literal: - Página: 9/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se ha defindo que el valor minimo aceptado es el indicado, en base a la necesidad de la entidad y proyección a futuro, y que si se provee mayor cantidad estaria cumpliendo con lo solicitado , pero que no se variará la cantidad indicada

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

Consulta: Nro. 211

Consulta/Observación:

Para los "Switches de Core de Distribución" se solicita como Número de Rutas IPV6: 8,000.

Sirvase confirmar que, el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPV6 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad.

De acuerdo a lo anterior, sugerimos que la cantidad de rutas minimas deba ser 64,000

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.3 Literal: - Página: 9/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se ha defindo que el valor minimo aceptado es el indicado, en base a la necesidad de la entidad y proyección a futuro, y que si se provee mayor cantidad estaria cumpliendo con lo solicitado , pero que no se variará la cantidad indicada

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

**Observación: Nro. 212**

**Consulta/Observación:**

Para los "Switches de Core de datacenter" se pide TACACS y/o TACACS+

Debemos indicar que otros fabricantes manejan sus propios protocolos de seguridad, como HWTACACS que es similar a TACACS+.

Con la finalidad de permitir una mayor participación de psotores solicitamos se acepte presentar el protocolo similar a TACACS que utiliza cada fabricante para la autenticación.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.3    **Literal:** -    **Página:** 10/4

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge la observación indicando que para asegurar la compatibilidad de los sistemas y/o soluciones de seguridad y control de acceso propios de la entidad y de terceros, la solicitud a nivel de protocolos de seguridad deben ser de tipo estándar y basarse en algún anuncio de IETF; estos estándares son soportados por varias marcas, respetando de esta forma la libre participación. No se aceptarán protocolos propietarios de marcas para asegurar la integración

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

**Observación: Nro. 213**

**Consulta/Observación:**

Según la topología, que se aprecia en la página 25/45 los "Switches de Core de Distribución" son el nucleo de la red, y por buenas prácticas, lo mínimo que se debe solicitar es que las fuentes de energia deban ser redundantes e intercambiables en caliente.

El intercambio en caliente es una característica básica en los switches destinados a operar en un data center para cualquier fabricante.

En este orden de ideas, nos causa extrañeza que esta funcionalidad haya sido indicada como "opcional", teniendo en cuenta que en el estudio de mercado se habia solicitado de manera mandatoria.

De acuerdo a lo anterior, solicitamos que la funcionalidad de fuentes intercambiables en caliente sea mandatoria, ya que esta característica guarde relacion con el nivel de switch solicitado.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.3    **Literal:** -    **Página:** 9/45

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge la observación dado que segun como se puede observar existen 2 equipos por lo menos de la misma naturaleza que hacen posible despliegue activo - activo , dando la posibilidad de realizar ventanas de mantenimiento para el intercambio de los elementos indicados

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

null

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

**Observación: Nro. 214**

**Consulta/Observación:**

En el estudio de mercado para este switch se plantearon especificaciones diferentes, y ahora observamos que lo solicitado favorece (como en el resto de los switches) al fabricante Extreme con su modelo X460 G2 Series.

Es así que para permitir la participación de otras marcas, y no sesgar las especificaciones a una sola opción solicitamos se acepte que la capacidad de switching pueda ser como mínimo de 2 Gbps.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.4.1    **Literal:** -    **Página:** 11/4

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acoge parcialmente la observacion lo que conlleva a la actualización de la capacidad de switching para los switches de Distribución L3 será de 136 Gbps como mínimo, en base a la cantidad de puertos y correspondientes velocidades solicitadas

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

Se modificará la siguiente característica:

- 8.2.4. Switches de Distribución
- 8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3
- [...]
- Capacidad de Switching 256 Gbps

Quedando de la siguiente manera:

- 8.2.4. Switches de Distribución
- 8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3
- [...]
- Capacidad de Switching 136 Gbps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

**Observación: Nro. 215**

**Consulta/Observación:**

Para los "Switches de distribución - Capa 3 - L3" se pide TACACS y/o TACACS+

Debemos indicar que otros fabricantes manejan sus propios protocolos de seguridad, como HWTACACS que es similar a TACACS+.

Con la finalidad de permitir una mayor participación de psotores solicitamos se acepte presentar el protocolo similar a TACACS que utiliza cada fabricante para la autenticación.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.4.1    **Literal:** -    **Página:** 13/4

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge la observación indicando que para asegurar la compatibilidad de los sistemas y/o soluciones de seguridad y control de acceso propios de la entidad y de terceros, la solicitud a nivel de protocolos de seguridad deben ser de tipo estándar y basarse en algún anuncio de IETF; estos estándares son soportados por varias marcas, respetando de esta forma la libre participación. No se aceptarán protocolos propietarios de marcas para asegurar la integración

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

**Observación: Nro. 216**

**Consulta/Observación:**

Para los "Switches de distribución - Capa 2 - L2" se pide TACACS y/o TACACS+

Debemos indicar que otros fabricantes manejan sus propios protocolos de seguridad, como HWTACACS que es similar a TACACS+.

Con la finalidad de permitir una mayor participación de psotores solicitamos se acepte presentar el protocolo similar a TACACS que utiliza cada fabricante para la autenticación.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.4.2    **Literal:** -    **Página:** 16/4

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge la observación indicando que para asegurar la compatibilidad de los sistemas y/o soluciones de seguridad y control de acceso propios de la entidad y de terceros, la solicitud a nivel de protocolos de seguridad deben ser de tipo estándar y basarse en algún anuncio de IETF; estos estándares son soportados por varias marcas, respetando de esta forma la libre participación. No se aceptarán protocolos propietarios de marcas para asegurar la integración

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

null

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN		
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Bien		
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN		

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

**Observación: Nro. 217**

**Consulta/Observación:**

En el estudio de mercado para este switch se plantearon especificaciones diferentes, y ahora observamos que lo solicitado favorece (como en el resto de los switches) al fabricante Extreme con su modelo X450 G2 Series.

Es así que para permitir la participación de otras marcas, y no sesgar las especificaciones a una sola opción solicitamos se acepte que la capacidad de switching pueda ser como mínimo de 2 Gbps.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.4.2    **Literal:** -    **Página:** 13/4

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acoge parcialmente la observación lo que conlleva a indicar que la capacidad de switching para los switches de Distribución L2 será de 136 Gbps como mínimo, en base a la cantidad de puertos y correspondientes velocidades solicitadas

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

Se modificará la siguiente característica:

- 8.2.4. Switches de Distribución
- 8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2
- [...]
- Capacidad de Switching 256 Gbps

Quedando de la siguiente manera:

- 8.2.4. Switches de Distribución
- 8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2
- [...]
- Capacidad de Switching 176 Gbps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

**Observación: Nro. 218**

**Consulta/Observación:**

En la descripción del Sistema de Monitoreo se dan conceptos que se contradicen, ya que se pide licenciamiento durante el contrato, y luego se indica perpetuidad.

Debemos indicar que en el estudio de mercado, el licenciamiento se pidió perpetuo, beneficiando a la entidad, así se termine el contrato con el Postor.

De acuerdo a lo anterior, solicitamos se confirme que el licenciamiento deberá ser perpetuo.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.5    **Literal:** -    **Página:** 19/4

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acoge la observación indicando que el Sistema de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución deberá tener todas las funciones del sistema deberán ser licenciados mientras dure el contrato

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

Por lo indicado se actualizará lo siguiente:

**8.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ADQUISICIÓN:**

[...]

Cabe señalar que se aceptará un solo producto cubra las funcionalidades de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y switches de distribución, así mismo el o los productos ofertados deberán estar licenciados para poder soportar todos los equipos ofertados a perpetuidad.

Quedando de la siguiente manera:

**8.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ADQUISICIÓN:**

[...]

Cabe señalar que se aceptará uno o más de un producto y/o software siempre y cuando sean de la misma marca y/o fabricante que cubra las funcionalidades de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y switches de distribución, el(los) cual(es) de requerirse deberán estar licenciados durante el periodo que dure el contrato.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

**Observación: Nro. 219**

**Consulta/Observación:**

En la descripción del Sistema de Gestión Descentralizada se dan conceptos que se contradicen, ya que se pide licenciamiento durante el contrato, y luego se indica perpetuidad.

Debemos indicar que en el estudio de mercado, el licenciamiento se pidió perpetuo, beneficiando a la entidad, así se termine el contrato con el Postor.

De acuerdo a lo anterior, solicitamos se confirme que el licenciamiento deberá ser perpetuo.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.6    **Literal:** -    **Página:** 19/4

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acoge la observación indicando que el Sistema de gestión centralizada de los switches Core de datacenter y switches Core de distribución deberá tener todas las funciones del sistema deberán ser licenciados mientras dure el contrato

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

Por lo indicado se actualizará lo siguiente:

**8.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ADQUISICIÓN:**

[...]  
Cabe señalar que se aceptará un solo producto cubra las funcionalidades de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y switches de distribución, así mismo el o los productos ofertados deberán estar licenciados para poder soportar todos los equipos ofertados a perpetuidad.

Quedando de la siguiente manera:

**8.2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ADQUISICIÓN:**

[...]  
Cabe señalar que se aceptará uno o más de un producto y/o software siempre y cuando sean de la misma marca y/o fabricante que cubra las funcionalidades de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y switches de distribución, el(los) cual(es) de requerirse deberán estar licenciados durante el periodo que dure el contrato.

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

**Observación: Nro. 220**  
**Consulta/Observación:**  
Rendimiento de Reenvío (Forwarding performance)

El rendimiento de reenvío (tasa de reenvío de paquetes) de un Switch se refiere a la capacidad del Switch para reenviar paquetes, en PPS (Packet per second), es decir, la cantidad de paquetes que el Switch puede reenviar por segundo.

Segun la topologia bajo la cual se va implementar la solucion, se observa que, el Switch Core de Data Center tendra 8 conexiones a 25G y 4 conexiones a 100G activas (paginas 25 y 26).  
Si hacemos el calculo del Rendimiento o Forwarding rate o tasa de reenvio de paquetes, tenemos:  
Rendimiento (forwarding rate)=1.488\*25\*8+1.488\*100\*4=892.8Mpps  
donde:  
reenvío de paquetes de la interfaz Ethernet 1G es 1.488Mpps . (esto se encuentra en cualquier literatura de networking)  
Es decir, el rendimiento del Switch deberá ser como minimo 892.8Mpps.

Se observa que, el solicitar un minimo de 1,000Mpps hace que el requerimiento tecnico este acomodado al fabricante Extreme, lo cual obliga a los demás a sobredimensionan su configuración.

Lo anterior se puede comprobar en:

Link: <https://extr-p-001.sitecorecontenthub.cloud/api/public/content/ff8910ad8d0c4b04a8aebaa5bd632dd4?v=ec5b2f78>  
Por tanto basandonos en el principio de "igualdad!", "economia", etc....solicitamos que este valor se fije en 890Mpps como minimo, dejando libres a los postores que deseen proponer rendimiento mayores y abriendo que la mayoría de fabricantes pueda presentar su oferta.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.1    **Literal:** -    **Página:** 4/45

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa que como minimo se esta solicitando 8 conexiones activas de 25Gbps 4 conexiones activas de 100Gbps y considerando un posible crecimiento a futuro se solicita que el valor indicado permanezca en 1000 MPPS

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

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

**Observación: Nro. 221**

**Consulta/Observación:**

Se observa que, el maximo switching capacity del equipo solicitado deberia ser 2 Tbps, lo cual se demuestra a continuacion:  
Switching Capacity en Gbps=2\*(24\*25Gbps + 4\*100Gbps)=2,000Gbps o lo que es lo mismo 2Tbps.  
Es decir, el switch trabajando a su maxima velocidad a nivel de puertos de 25 y 100G, no pasa de los 2Tbps.  
Sin embargo, se solicita el doble de Switching Capacity, tecnicamente el switch nunca va necesitar mas de 2Tbps.  
Solicitar este valor el doble de lo que tecnicamente deberia ser, hace que unos pocos fabricantes se vean beneficiados, ya que las EETT estan orientadas al fabricante Extreme:

Link: <https://extr-p-001.sitecorecontenthub.cloud/api/public/content/ff8910ad8d0c4b04a8aebaa5bd632dd4?v=ec5b2f78>

Por lo tanto solicitamos que este valor se fije en 2 Tbps como minimo, permitiendo una mayor participación de marcas y/o postores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 8.2.2

Literal: -

Página: 6/45

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acoge parcialmente la observación indicando por ello se actualizará la capacidad de switching a 1.4Tbps en base al numero de puertos y velocidades solicitadas

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

Se actualizará la siguiente característica:

8.2.2. Switches de ToR de datacenter

[...]

Capacidad de Switching: 4 Tbps

Quedando de la siguiente manera:

8.2.2. Switches de ToR de datacenter

[...]

Capacidad de Switching 1.4 Tbps como minimo

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

**Observación: Nro. 222**

**Consulta/Observación:**

Rendimiento de Reenvío (Forwarding performance):

El rendimiento de reenvío (tasa de reenvío de paquetes) de un Switch se refiere a la capacidad del Switch para reenviar paquetes, en PPS (Packet per second), es decir, la cantidad de paquetes que el Switch puede reenviar por segundo.

Segun la topologia bajo la cual se va implementar la solucion, se observa que, el Switch Core de Data Center tendra 8 conexiones a 25G y 4 conexiones a 100G activas (paginas 25 y 26).

Si hacemos el calculo del Rendimiento o Forwarding rate o tasa de reenvio de paquetes, tenemos:

Rendimiento (forwarding rate)=1.488\*25\*8+1.488\*100\*4=892.8Mpps

donde:

reenvío de paquetes de la interfaz Ethernet 1G es 1.488Mpps . (esto se encuentra en cualquier literatura de networking)

Es decir, el rendimiento del Switch deberá ser como minimo 892.8Mpps.

Se observa que, el solicitar un minimo de 1,000Mpps hace que el requerimiento tecnico este orientado al fabricante Extreme, y obliga a los demás a sobredimensionan su configuración. Esto se puede comprobar en:

Link: <https://extr-p-001.sitecorecontenthub.cloud/api/public/content/ff8910ad8d0c4b04a8aebaa5bd632dd4?v=ec5b2f78>

Por lo tanto solicitamos que este valor se fije en 890Mpps como minimo, permitieno una mayor participación de postores y/o marcas.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 8.2.2    **Literal:** -    **Página:** 6/45

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge la observación considerando los puertos que estarán en funcionamiento y activos son más de los que se indica el postor por ello el valor de rendimiento permanecerá en 1000 MPPS como minimo

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

null

Entidad convocante :	MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
Nomenclatura :	LP-SM-1-2024-PRODUCE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

**Consulta:** Nro. 223

**Consulta/Observación:**

Para los "Switches de ToR de datacenter" se solicita como Número de Rutas IPV4: 16,000.

Sirvase confirmar que, el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPV4 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad.

De acuerdo a lo anterior, sugerimos que la cantidad de rutas minimas deba ser 128,000

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 8.2.2      **Literal:** -      **Página:** 6/45

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa que las rutas IPV4 para switch de ToR de datacenter es de 16,000 como mínimo, de ofertar mayor cantidad de rutas estaría cumpliendo con lo mínimo requerido.

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

null



Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

Consulta: Nro. 224

Consulta/Observación:

Para los "Switches de ToR de datacenter" se solicita como Número de Rutas IPV6: 8,000.

Sirvase confirmar que, el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPV6 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad.

De acuerdo a lo anterior, sugerimos que la cantidad de rutas minimas deba ser 64,000

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.2 Literal: - Página: 6/45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se ha defindo que el valor minimo aceptado es el indicado, en base a la necesidad de la entidad y proyección a futuro, y que si se provee mayor cantidad estaria cumpliendo con lo solicitado , pero que no se variará la cantidad indicada

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

Consulta: Nro. 225

Consulta/Observación:

Sírvanse confirmar que se aceptará puertos multigigabit, siendo la velocidad mínima 2.5 G / 5G

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4.1 Literal: - Página: 13.4

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se ha definido la velocidad mínima aceptado es el indicado, en base a la necesidad de la entidad , y que si se provee mayor velocidad estaría cumpliendo con lo solicitado mientras se garantice la interconectividad con los activos de red de la entidad , pero que no se indicará como mandatoria

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-PRODUCE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	16/08/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:54:06

Consulta: Nro. 226

Consulta/Observación:

Sírvanse confirmar que se aceptará puertos multigigabit, siendo la velocidad mínima 2.5 G / 5G

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.2.4.2 Literal: - Página: 14/4

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se ha definido la velocidad mínima aceptado es el indicado, en base a la necesidad de la entidad , y que si se provee mayor velocidad estaría cumpliendo con lo solicitado mientras se garantice la interconectividad con los activos de red de la entidad , pero que no se indicará como mandatoria

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

null