

LP N° 001-2024-PRODUCE-1

LP N° 001-2024-PRODUCE-1
ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

N°	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Número	Literal	Página	Consulta u Observación	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
7	20606675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	60	<p>La entidad solicita en la página 60, numeral 8.2.1 Switches de Core de Datacenter.</p> <p>¿Convergencia?: Debe incluir 802.1Qbb Priority Flow Control PFC¿.</p> <p>Se solicita ambientalmente a la entidad suministrar 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.</p> <p>Se solicita ambientalmente agregar la característica:</p> <p>¿Datacenter:</p> <p>-VLAN estática.</p> <p>-VLAN dinámica mediante RPF-EVPIPL.</p> <p>-QCBX, PFC, ET'S, EON, RoCEv1 y v2.</p> <p>-Debe permitir el despliegue de los 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 planos de control y enrutamiento deben estar físicamente separados en el switch, no en el mismo chip, para evitar el riesgo de un solo punto de falla entre ellos. Con todo motivo de que al considerar estas características nos brinda una mejor realidad, mayor rendimiento y escalabilidad en el switch core, debido a que está manejando 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.</p>	Al respecto se precisa que 802.1Qbb Priority Flow Control PFC no se suministra y que el cumplimiento de dicha característica la cumplen más de 2 marcas y modelos en el mercado local		
8	20606675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	60	<p>Se solicita ambientalmente agregar la característica:</p> <p>-VLAN estática.</p> <p>-VLAN dinámica mediante RPF-EVPIPL.</p> <p>-QCBX PFC, ET'S, EON, RoCEv1 y v2.</p> <p>-Debe permitir el despliegue de los 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 planos de control y enrutamiento deben estar físicamente separados en el switch, no en el mismo chip, para evitar el riesgo de un solo punto de falla entre ellos. Con todo motivo de que al considerar estas características nos brinda una mejor realidad, mayor rendimiento y escalabilidad en el switch core, debido a que está manejando 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.</p>	Al respecto se precisa la entidad no requiere mayores funcionalidades de las que se describe en las características descritas y no adicionales nuevas características, asimismo la solicitud son características mínimas a cumplir.		
9	20606675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	61	<p>La entidad solicita en la página 61, numeral 8.2.1 Switches de Core de Datacenter.</p> <p>¿Seguridad:</p> <p>-Debe soportar Remote Port Mirroring y/o RSPAN y/o ERSPAN</p> <p>-Debe soportar administración IPv4/IPv6 (FTP y/o SFTP, TACACS y/o TACACS+, RADIUS, SSH y/o Telnet, y/o SNMP).</p> <p>-Debe soportar Bidireccional Forwarding Detection.</p> <p>Se solicita ambientalmente a la entidad se considere cambiar dicha característica a:</p> <p>¿Seguridad:</p> <p>-Soporte de defensa contra ataques del tipo Denial of Service hacia el procesador.</p> <p>-Listas de control de acceso (ACL) basados en direcciones MAC de origen y destino, direcciones IP de origen y destino.</p> <p>-Control de acceso centralizado por TACACS+ para los administradores del switch para autenticación, autorización y accounting.</p> <p>-Chip TPM o TAM para asegurar la autenticidad del hardware y del código del equipo.</p> <p>-Al menos 4 niveles de privilegios de acceso para administración por consola o por SSH/2.</p> <p>-Sistema operativo modular, seguro, que permita configurar hardening¿. Debido a que inicialmente la entidad establece un nivel de privilegio de acceso para administración por consola y por SSH/2, se propone un nivel de privilegio de acceso para administración por consola y por SSH/2, considerando características básicas que no están acorde a un correcto dimensionamiento de la función que realiza el Switch Core del centro de datos, se propone características que darán una mejor 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.</p>	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 centrar o sesgar el proceso a alguna marca única; adicionalmente, lo que se solicita son características mínimas		
10	20606675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	60	<p>La entidad solicita en la página 60, numeral 8.2.1 Switches de Core de Datacenter.</p> <p>(Punto De conexión: RJ-45 e RS-232 o mini USB). Con todo motivo de poder tener un trato igualitario y pluralidad de ofertas.</p>	La presente consulta no se encuentra bien definida por lo cual se solicita que se precise en las EET : PUERTO DE CONSOLA: RJ-45 y/o RS-232 y/o mini USB		
11	20606675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	62	<p>La entidad solicita en la página 62, numeral 8.2.2 Switches de ToR de datacenter.</p> <p>Se solicita al numeral 8.2.2 Switches de ToR de datacenter, capacidad de ancho de banda, escalabilidad y rendimiento de la red, alineándose con las necesidades avanzadas del Data Center y preparándose para futuras demandas sin impacto adicional en el costo, se solicita a la entidad, ¿Número de Puntos en fibra 100 Gbps (up-links): 4¿.</p> <p>que esta actualización NO conlleve a un aumento de costo para los equipos.</p>	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 estaría cumpliendo con lo mínimo requerido.		
12	20606675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	62	<p>La entidad solicita en la página 62, numeral 8.2.2 Switches de ToR de datacenter.</p> <p>Se solicita al numeral 8.2.2 Switches de ToR de datacenter, capacidad de ancho de banda, escalabilidad y rendimiento de la red, alineándose con las necesidades avanzadas del Data Center y preparándose para futuras demandas sin impacto adicional en el costo, se solicita a la entidad, ¿Número de Puntos en fibra 100 Gbps (up-links): 4¿.</p>	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.		
13	20606675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	62	<p>La entidad solicita en la página 62, numeral 8.2.2 Switches de ToR de datacenter.</p> <p>(Puntos 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 preparándose para futuras demandas sin impacto adicional en el costo, se solicita a la entidad, ¿Número de Puntos en fibra 100 Gbps (up-links): 4¿.</p>	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.		
14	20606675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	62	<p>Con respecto al numeral 8.2.2 Switches de ToR de datacenter.</p> <p>Se observa que no se ha considerado agregar una característica acerca de los ventiladores, al 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, mencionando esto, se precisa que se debe considerar aceptar:</p> <p>- Ventiladores: Deben contar con al menos tres ventiladores redundantes retirables en caliente Flujo de aire Back to Front.</p>	Se confirma que el equipo debe contar con al menos 3 ventiladores redundantes, retirables en caliente (opcionamiento) y flujo de aire back to front y/o front to back	Se añadirá la siguiente característica al equipo indicado: 8.2.2. Switches de ToR de datacenter Ventiladores: 3 redundantes como mínimo , retirables en caliente (opcionamiento) y flujo de aire front to back	
15	20606675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	62	<p>Con respecto al numeral 8.2.2 Switches de ToR de datacenter.</p> <p>La entidad solicita en la página 62, numeral 8.2.1 Switches de Core de Datacenter, ¿Capacidad de Switching: 4 TBps¿.</p> <p>Se solicita ambientalmente 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.</p>	Se confirma que la capacidad de switching para los switches TOR de Datacenter será de 1.4TBps como mínimo.	Se modificará la siguiente característica: 8.2.2. Switches de ToR de datacenter Capacidad de Switching¿ TBps Cantidad de la siguiente manera: 8.2.2. Switches de ToR de datacenter Capacidad de Switching¿ 1.4 TBps como mínimo.	

ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

N°	RUC/Idioma	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Numeral	Literal	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulnera (en caso de observaciones)	Análisis respecto de la consulta u observación	Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
16	20060675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	62	Con respecto al numeral 8.2.3 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, se solicita ambientalmente a la entidad por favor aceptar ¿Puerto De consola: RJ-45 o RS-232 o mini USB u otro?, Con respecto al numeral 8.2.3 Switches de ToR de datacenter, la entidad solicita: ¿Administración: SNMP?, ¿Puerto de consola: RJ-45 o RS-232 o mini USB?, Puerto espejo: ¿?, 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: -Tramitar monitor, capacidad de mostrar eventos en línea durante la sesión ssh. -SNMP v1/v2 o v2a/v3 -NTP, DHCP y DNS -Transferencia de archivos a través de FTP y/o FTP y/o SFTP. -Soporte de configuración mediante API, que permita la automatización para el aprovisionamiento de los recursos de red. -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar. Con respecto al numeral 8.2.3 Switches de ToR de datacenter:			Se modificará la siguiente característica: 8.2.3. 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 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 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, dentro de cables deben ser certificados. Quedando de la siguiente manera: 8.2.3. Switches de ToR de datacenter Puerto Consola. RJ-45 y/o RS-232 y/o mini USB 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 Distribución y cinco (05) 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.
17	20060675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	63	La entidad solicita en la página 65, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución: ¿Número de Puertos 10/25 Gbps: 48?, Con todo motivo de poder tener una mejora en la capacidad de 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. Data Center: -VLAN dinámica mediante BGP-EVPN -DOX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2 -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar. Con respecto al numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución: Se observa que no se está considerando características técnicas mínimas requeridas para la función de distribución de datos, se aprecia que se debe considerar aceptar: Data Center: -VLAN dinámica mediante BGP-EVPN -DOX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2 -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar. Con respecto al numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución: Se observa que no se está considerando características técnicas mínimas requeridas para la función de distribución de datos, se aprecia que se debe considerar aceptar: Data Center: -VLAN dinámica mediante BGP-EVPN -DOX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2 -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar.			Se precisa que no se modifican 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 única; adicionalmente, lo que se solicita son características mínimas
18	20060675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	63	La entidad solicita en la página 65, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución: ¿Número de Puertos 10/25 Gbps: 48?, Con todo motivo de poder tener una mejora en la capacidad de 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. Data Center: -VLAN dinámica mediante BGP-EVPN -DOX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2 -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar. Con respecto al numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución: Se observa que no se está considerando características técnicas mínimas requeridas para la función de distribución de datos, se aprecia que se debe considerar aceptar: Data Center: -VLAN dinámica mediante BGP-EVPN -DOX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2 -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar.			Se precisa que no se modifican 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 única; adicionalmente, lo que se solicita son características mínimas
19	20060675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	65	La entidad solicita en la página 65, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución: ¿Número de Puertos 10/25 Gbps: 48?, Con todo motivo de poder tener una mejora en la capacidad de 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. Data Center: -VLAN dinámica mediante BGP-EVPN -DOX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2 -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar. Con respecto al numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución: Se observa que no se está considerando características técnicas mínimas requeridas para la función de distribución de datos, se aprecia que se debe considerar aceptar: Data Center: -VLAN dinámica mediante BGP-EVPN -DOX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2 -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar.			Se precisa que no se modifican 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 única; adicionalmente, lo que se solicita son características mínimas
20	20060675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	65	La entidad solicita en la página 65, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución: ¿Número de Puertos 10/25 Gbps: 48?, Con todo motivo de poder tener una mejora en la capacidad de 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. Data Center: -VLAN dinámica mediante BGP-EVPN -DOX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2 -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar. Con respecto al numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución: Se observa que no se está considerando características técnicas mínimas requeridas para la función de distribución de datos, se aprecia que se debe considerar aceptar: Data Center: -VLAN dinámica mediante BGP-EVPN -DOX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2 -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar.			Se precisa que no se modifican 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 única; adicionalmente, lo que se solicita son características mínimas
21	20060675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	65	La entidad solicita en la página 65, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución: ¿Número de Puertos 10/25 Gbps: 48?, Con todo motivo de poder tener una mejora en la capacidad de 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. Data Center: -VLAN dinámica mediante BGP-EVPN -DOX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2 -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar. Con respecto al numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución: Se observa que no se está considerando características técnicas mínimas requeridas para la función de distribución de datos, se aprecia que se debe considerar aceptar: Data Center: -VLAN dinámica mediante BGP-EVPN -DOX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2 -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar.			Se precisa que no se modifican 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 única; adicionalmente, lo que se solicita son características mínimas
22	20060675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	65	La entidad solicita en la página 65, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución: ¿Número de Puertos 10/25 Gbps: 48?, Con todo motivo de poder tener una mejora en la capacidad de 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. Data Center: -VLAN dinámica mediante BGP-EVPN -DOX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2 -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar. Con respecto al numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución: Se observa que no se está considerando características técnicas mínimas requeridas para la función de distribución de datos, se aprecia que se debe considerar aceptar: Data Center: -VLAN dinámica mediante BGP-EVPN -DOX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2 -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar.			Se precisa que no se modifican 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 única; adicionalmente, lo que se solicita son características mínimas
23	20060675179	LINCOLN SECURITY IOT TECHNOLOGY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	8.2	65	La entidad solicita en la página 65, numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución: ¿Número de Puertos 10/25 Gbps: 48?, Con todo motivo de poder tener una mejora en la capacidad de 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. Data Center: -VLAN dinámica mediante BGP-EVPN -DOX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2 -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar. Con respecto al numeral 8.2.3 Switches de Core de Distribución: Se observa que no se está considerando características técnicas mínimas requeridas para la función de distribución de datos, se aprecia que se debe considerar aceptar: Data Center: -VLAN dinámica mediante BGP-EVPN -DOX, PFC, ETS, ECN, RoCEv1 y v2 -El equipo debe tener la capacidad de hacer backups de la configuración automáticamente para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback. -La solución debe contar con monitoreo de analíticas internas o externas al switch y pertenecer al mismo fabricante. El Monitor de Analítica debe incluir monitoreo y diagnósticos mediante el uso APIs del tipo REST o similar.			Se precisa que no se modifican 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 única; adicionalmente, lo que se solicita son características mínimas

LP N° 001-2024-PRODUCE-1

LP N° 001-2024-PRODUCE-1

ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Nº	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulaci ón	Seción	Número I	Lítera	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se violen 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
29	20606675179	LINCOLN SECURITY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	II	2.2	19	De la revisión efectuada a las especificaciones técnicas, se observa que no se ha determinado documentalmente los bienes entregados, motivo por el cual se solicita indicar al documento de presentación obligatoria para el cumplimiento de dichas características, precisando cuáles y cuántas de estas son de documentación obligatoria para la administración de la oferta. Siendo esto concordado a la ley y reglamento de la ley contratadores del estado.		Se precisa que el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogo, manuales, folletos, matiz o documentos técnicos similares al fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés, según corresponda, además de ello, el link de la página web del fabricante y/o proveedor de los bienes, donde se encuentren disponibles los manuales, folletos, matiz 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, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta	Se adicionará el siguiente párrafo: 8.4. CONSIDERACIONES GENERALES: [...] Para ello, el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogo, manuales, folletos, matiz o documentos técnicos similares al fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés, adicionalmente a demás de ello, el link de la página web del fabricante y/o proveedor de los bienes, donde se encuentren disponibles los manuales, folletos, matiz o documentos técnicos, correspondiente al cumplimiento de las características y especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicados en los numerales 8.2.1, 8.2.2, 8.2.4.1 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta
30	20606675179	LINCOLN SECURITY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	II	2.2	20	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 en funcionamiento del equipamiento en optimas condiciones, se solicita a la entidad presentar evidencia documental de experiencia laboral de los especialistas mencionados deberán estar certificado por fabricante que están dentro, en instalación y manejo de Networkers.		Se precisa que se requiere que la experiencia mínima de dos (02) años de experiencia laboral en proyectos de implementación de comunicaciones y telecomunicaciones, y/o Servicios de implementación de equipamiento networking (Switching).	
31	20606675179	LINCOLN SECURITY & CONSULTING S.A.C.	Consulta	Específico	III	2.2	19	La entidad solicita no solo 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 convencerla.		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 solicitante, donde conste el aval del fabricante autorizando para comercialización, soporte de la(s) marca(s) ofertada(s).	Se adicionará el siguiente párrafo: [...] Durante 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 solicitante, donde conste el aval del fabricante autorizando para comercialización y soporte de la(s) marca(s) ofertada(s) y deberá ser presentada para su validez.
32	2013277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.1	-	4	"Switches de Core Datacenter" "Capacidad de switching: 4 Tbps" Consulta: Solicitar 24 puertos downlink con capacidad de hasta 25Gbps y 4 puertos uplink de 100G. Según ello sería la capacidad de switching capacity para cubrir la capacidad de full duplex para todos los puertos al detalle sería el siguiente: (24 puertos DL x 25 Gbps + 4 puertos UL x 100 Gbps) x 2 (Full duplex) = 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."		Se confirma que la capacidad de switching para los switches Core de Datacenter será de 2 Tbps como mínimo. 8.2.1 Switches de Core de datacenter [...] Capacidad de Switching2 Tbps como mínimo	Se modificó la siguiente característica: 8.2.1 Switches de Core de datacenter [...] Capacidad de Switching4 Tbps
33	2013277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Observación	Específico	8.2.1	-	6	"Switches de TOR de datacenter" "Capacidad de switching: 4 Tbps" Observación: La perpendicualidad 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."		Se modifica la siguiente característica: [...] Switches de TOR de datacenter [...] Capacidad de Switching4 Tbps	Se modificó la siguiente característica: [...] Switches de TOR de datacenter [...] Capacidad de Switching4 Tbps
34	2013277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.2	-	6	"Switches de TOR de datacenter" Consulta: Solicitar 24 puertos downlink con capacidad de hasta 25Gbps y 4 puertos uplink de 100G. Según ello sería la capacidad de switching capacity para cubrir la capacidad de full duplex para todos los puertos al detalle sería el siguiente: (24 puertos DL x 25 Gbps + 4 puertos UL x 25 Gbps) x 2 (Full duplex) = 1400 Gbps = 1.4 Tbps Donde se demuestra que 1.4 Tbps sería la capacidad máxima utilizada por el equipo. Varios fabricantes ofrecen capacidades de switching superiores a 1.4 Tbps, pero no se especifica la capacidad de switching que se aceptarán equipos que cumplan con los 2 Tbps de switching capacity indicados."		Se confirma que la capacidad de switching para los switches TOR de Datacenter será de 1.4Tbps como mínimo. 8.2.2 Switches de TOR de datacenter [...] Capacidad de Switching1.4 Tbps como mínimo	Se modificó la siguiente característica: [...] Switches de TOR de datacenter [...] Capacidad de Switching4 Tbps
35	2013277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Observación	Específico	8.2.2	-	8	"Switches de TOR de datacenter" "Todas las funcionalidades del equipo deberían estar disponibles a perpetuidad" Observación: La perpendicualidad 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."		Se precisa que la entidad solicita que todas las funcionalidades del equipo de switching sean compatibles y operables por más de 2 marcas del mercado indican cumplir con este requerimiento	Por indicado se modificará lo siguiente: 8.2.3 Switches de Core de Distribución [...] "Al menos 48 puertos en total por cada switch o parva de switches"
36	2013277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.3	-	9	"Switches de core de distribución" "Capacidad de switching: 1.7 Tbps" Consulta: Solicitar 48 puertos downlink con capacidad de hasta 25Gbps y 4 puertos uplink de 25G. Según ello sería la capacidad de switching capacity para cubrir la capacidad de full duplex para todos los puertos al detalle sería el siguiente: (48 puertos DL x 25 Gbps + 4 puertos UL x 25 Gbps) x 2 (Full duplex) = 2600 Gbps = 2.6 Tbps Donde se demuestra que 2.6 Tbps sería la capacidad máxima utilizada por el equipo. Varios fabricantes ofrecen capacidades de switching superiores a 2.6 Tbps, pero no se especifica la capacidad de switching que se aceptarán equipos que cumplan con los 3.2 Tbps de switching capacity indicados."		Se precisa que: a) Se solicitan 2 equipos de 48 puertos de 1/10 Gbps y de 4 puertos de 25Gbps (opcional) por lo cual la capacidad de switching mínimo debe ser de 1.2 Tbps b) Capacidad de Switching 1.7 Tbps c) Capacidad de Switching 1.7 Tbps Quedando de la siguiente manera: 8.2.3 Switches de Core de Distribución [...] "Al menos 100Gbps - 48". La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo – estivo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes ruts; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán subir los anchos de banda (100Gps + 100Gbps), si por cualquier motivo algún enlace dejara de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 100Gps como mínimo. Capacidad de Switching 1.2 Tbps	Detalle: Se solicitará 01 equipo de 48 puertos, 2 equipos (los parvas) en 1M, para cubrir la cantidad de 48 puertos, con el fin de cumplir con el diagrama N° 04 "Distribución y recorridos de fibra óptica". En total se deberá entregar al menos 96 puertos en una o dos pasajas de switches en 1M", para cumplir con los 96 puertos el contratista deberá considerar las mejores prácticas recomendadas por la marca para abastecer su mismo rendimiento de estos. La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo – estivo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes ruts; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (100Gps + 100Gps), si por cualquier motivo alguno enlace dejara de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 100Gps como mínimo. [...] Capacidad de Switching 1.7 Tbps Quedando de la siguiente manera: 8.2.3 Switches de Core de Distribución [...] "Al menos 100Gbps - 48". La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo – estivo, los cuales deberán configurarse e implementarse por diferentes ruts; estando, operando los dos enlaces activos, estos deberán subir los anchos de banda (100Gps + 100Gps), si por cualquier motivo algún enlace dejara de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 100Gps como mínimo. Capacidad de Switching 1.2 Tbps
37	2013277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Observación	Específico	8.2.3	-	11	"Switches de core de distribución" "Todas las funcionalidades del equipo deberían estar disponibles a perpetuidad" Observación: La perpendicualidad 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."		Se precisa que la entidad solicita que todas las funcionalidades del equipo de switching sean compatibles y operables por más de 2 marcas del mercado indican cumplir con este requerimiento	

LP N° 001-2024-PRODUCE-1
ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN


N°	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Numeral	Límite	Página	Consulta u Observación	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	
38	20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.4.1	-	12	"Switch de distribución L3" "Capacidad de switching: 256 Gbps" Consulta: Solicitar 48 puertos downlink con capacidad de hasta 1 Gbps 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 2 (Full duplex) = 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." Switches de core de distribución "Rendimiento: Mínimo de 150 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 datos 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: "Tasa MPPS para 1Gbps: (175 M Byte/sec) / (84 Bytes) = 1.48Mpps "Tasa MPPS para 10Gbps: (1750 M Byte/sec) / (84 Bytes) = 14.88Mpps Para calcular el 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 (Mpps) = 48 puertos x 1.48Mpps (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"	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 mínimo	Se confirma que la capacidad de switching para los switches de Distribución L3 será de 136 Gbps como mínimo.		
39	20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.4.1	-	12	"Switch de distribución L3" "MAC Address: 32.000" Consulta: Velocidad medios de switches del mercado actualmente soportan la administración dinámica de direcciones MAC lo que permite ir actualizando la base de datos de direcciones de forma paulatina e ir descartando las MAC que no son utilizadas o han caducado. Sumado a esto, considero también que esta capacidad depende de la cantidad de dispositivos en general que habrá dentro de la red, lo cual dado las características de tráfico de la entidad que está solicitando, sírvase confirmar que podrá aceptarse una capacidad de 16.000 direcciones MAC."		Se confirma que el rendimiento solicitado será actualizado en base al cálculo de la sumatoria de los puertos solicitados y velocidades indicadas, siendo de como mínimo 101,184 Mpps	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	
40	20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.4.1	-	12	"Switch de distribución L3" "MAC Address: 32.000" Consulta: Velocidad medios de switches del mercado actualmente soportan la administración dinámica de direcciones MAC lo que permite ir actualizando la base de datos de direcciones de forma paulatina e ir descartando las MAC que no son utilizadas o han caducado. Sumado a esto, considero también que esta capacidad depende de la cantidad de dispositivos en general que habrá dentro de la red, lo cual dado las características de tráfico de la entidad que está solicitando, sírvase confirmar que podrá aceptarse una capacidad de 16.000 direcciones MAC."		Se precisa que la número de MAC Address es 32,000 como requerimiento mínimo		
41	20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.4.2	-	14	"Switch de distribución L2" "Capacidad de switching: 256 Gbps" Consulta: Solicitar 48 puertos downlink con capacidad de hasta 1 Gbps 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 2 (Full duplex) = 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."		Se confirma que la capacidad de switching para los switches de Distribución L2 será de 136 Gbps como mínimo.	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 mínimo	
42	20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.5	-	14	"Switches de core de distribución" "Rendimiento: Mínimo de 150 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 datos 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: "Tasa MPPS para 1Gbps: (175 M Byte/sec) / (84 Bytes) = 1.48Mpps "Tasa MPPS para 10Gbps: (1750 M Byte/sec) / (84 Bytes) = 14.88Mpps Para calcular el 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 (Mpps) = 48 puertos x 1.48Mpps (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"		Se precisa que exista una incoherencia entre la consulta realizada y el numeral indicado lo que imposibilita la respuesta coherente por haber ambigüedad indicada.		
43	20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.4.2	-	14	"Switch de distribución L2" "MAC Address: 32.000" Consulta: Velocidad medios de switches del mercado actualmente soportan la administración dinámica de direcciones MAC lo que permite ir actualizando la base de datos de direcciones de forma paulatina e ir descartando las MAC que no son utilizadas o han caducado. Sumado a esto, considero también que esta capacidad depende de la cantidad de dispositivos en general que habrá dentro de la red, lo cual dado las características de tráfico de la entidad que está solicitando, sírvase confirmar que podrá aceptarse una capacidad de 16.000 direcciones MAC."		Se precisa que se está requiriendo 32000 MAC como mínimo		
44	20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.4.2	-	16	"Switch de distribución 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 licenciatos con funcionalidades durante el tiempo del contrato requerido."		Se precisa que la entidad solicita que toda la funcionalidades del equipo deben estar disponibles a perpetuidad y que más de 2 marcas del mercado indican cumplir con este requerimiento		
45	20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Consulta	Específico	9.1	-	28	"CAPACITACIÓN" Consulta: Sírvase confirmar si la capacitación solicitada podrá efectuarse de forma remota en aras de brindar las facilidades y flexibilidad de horario al personal de la entidad que llevará dichas charlas."		Se precisa que la capacitación podrá ser efectuada de forma virtual o de manera física en base a la coordinación con la Oficina de Tecnologías de la Información.		

ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

N°	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulaci ón	Sección	Numera l	Literal	Págin a	Consulta u Observación	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
46	2054611273	CIAMCOM DATA S.A.C.	Consulta	Específico	8.4	.	77	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 equipo que se cuente con servicio de EOS y/o EOL y sea, de contar con anuncio, los tres (03) años como mínimo deben ser a partir de la entrega de dicho, todo que no se fomente una fecha exacta de la fecha de conformidad.		Se confirma 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. Quedando de la siguiente manera: 8.4 CONSIDERACIONES GENERALES Los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS (fin del soporte) y/o EOL (fin de la vida útil) no anunciados 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.	Se modificará el punto: 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. Quedando de la siguiente manera: 8.4 CONSIDERACIONES GENERALES Los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS (fin del soporte) y/o EOL (fin de la vida útil) no anunciados 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.
47	2054611273	CIAMCOM DATA S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.6	.	75	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 homologue la marca de switches ofertados.“ Si se precisa el sistema debe poder gestionar equipos de terceros.		Se precisa que la gestión de equipos de terceros no está considerada en el presente Proyecto	
48	2054611273	CIAMCOM DATA S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.1	.	59	Switches Core de Datacenter Se precisa 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 suma total de capacidades de los puertos.		Se precisa que se está solicitando 24 puertos de fibra de 25Gbps; si se presenta más puertos y mayor velocidad de transmisión, esta cumpliendo con el requerimiento mínimo indicado, así mismo indicar que la capacidad de switching está siendo actualizada a 2Tbps	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 2Tbps como mínimo
49	2054611273	CIAMCOM DATA S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.2.	.	62	Switches de Tor de Datacenter Se precisa 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 suma total de capacidades de los puertos.		Se precisa que se está solicitando 24 puertos de fibra de 25Gbps; si se presenta más puertos y mayor velocidad de transmisión, esta cumpliendo con el requerimiento mínimo indicado, así mismo indicar que la capacidad de switching está siendo actualizada a 1.4Tbps	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 mínimo
50	2054611273	CIAMCOM DATA S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.2.	.	62	Switches de Tor de Datacenter Se indica que 4 puertos de 25 Gbps (uplink), sin embargo, también se está solicitando que los puertos del switch sean de 1/10/25 Gbps. Se solicita aclarar si los 4 puertos uplink deben ser de 40 Gbps o 100Gbps.		Se aclara que los puertos uplink deberán de ser de por lo menos de 25Gbps para cumplir exclusivamente la función de uplink. Al ofrecer de mayor capacidad de transmisión se garantiza la compatibilidad y conexión apropiada y correcta con los demás equipos que componen la solución.	
51	2054611273	CIAMCOM DATA S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.2.	.	65	Solicita 04 puertos de 25 Gbps (uplink) solicitando que los 48 puertos del switch sean de 1/10/25 Gbps. Se solicita aclarar si los 04 puertos uplink deberán ser de 40 Gbps o 100Gbps. Por otra parte, la capacidad de switching, con las cantidades especificadas, sea mayor a los 1.7 Tbps solicitados en las bases.		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" Quedando de la siguiente manera: "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 (100Gbps + 100Gbps), si por cualquier motivo alguno enlace dejara de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 100Gbps como mínimo. [...] Capacidad de Switching 1.7 Tbps Quedando de la siguiente manera: 8.2.3. Switches de Core de Distribución Puntos 100bps: 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 (100Gbps + 100Gbps), si por cualquier motivo alguno enlace dejara de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 100Gbps como mínimo. [...] Capacidad de Switching 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" Quedando de la siguiente manera: "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 (100Gbps + 100Gbps), si por cualquier motivo alguno enlace dejara de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 100Gbps como mínimo. [...] Capacidad de Switching 1.7 Tbps Quedando de la siguiente manera: 8.2.3. Switches de Core de Distribución Puntos 100bps: 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 (100Gbps + 100Gbps), si por cualquier motivo alguno enlace dejara de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 100Gbps como mínimo. [...] Capacidad de Switching 1.2 Tbps
52	2054611273	CIAMCOM DATA S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.2.	.	65	Switches de Core de Distribución En base a las capacidades de los puertos indicados, si se confirma que la Capacidad de Switching, deberá ser mínimo de 3.6 Tbps.		Se precisa que al solicitar los equipos core de distribución con puertos 100bps, 48 Tbps se garantiza que la capacidad de switching mínima debe de ser de 1.2 Tbps Quedando de la siguiente manera: 8.2.3. Switches de Core de Distribución Puntos 100bps: 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 (100Gbps + 100Gbps), si por cualquier motivo alguno enlace dejara de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 100Gbps como mínimo. [...] Capacidad de Switching 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" Quedando de la siguiente manera: "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 (100Gbps + 100Gbps), si por cualquier motivo alguno enlace dejara de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 100Gbps como mínimo. [...] Capacidad de Switching 1.2 Tbps

LP N° 001-2024-PRODUCE-1

A hand-drawn diagram of a table with 4 columns and 1 row. A blue line starts at the top left, goes right, then loops back to the first column, then goes right again, then loops back to the second column, and finally goes right to the end of the table.



ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

N°	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Fondación	Sección	Numera l	Literal	Página	Consulta u Observación	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
62	20101064515	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Consulta	Específico	8.2.2	x	6/45	Dici- Capacidad de switching 4Tbps Al respecto podemos, ver que el máximo switching capacity del equipo solicitado debería ser 2Tbps, lo cual se demuestra a continuación: Switching Capacity en Gbps=2*(2*25Gbps + 4*100Gbps)/2=2,000Gbps o lo que es lo mismo 2Tbps. Es decir, el switch trabajando a su máxima velocidad a nivel de puertos de 25 y 100G, no pasa de los 2Tbps. Sin embargo, se solicita el doble de switching capacity, técnicamente el switch nunca va a necesitar más de 2Tbps. Solicitar este valor al doble de lo que técnicamente debería ser, hace que unos pocos fabricantes se vean beneficiados, ya que las EETT están alineadas a los parámetros del producto siguiente: 001_110conocimiento_huella_cliente/public/content/893/00180dc-d0b4abab5b65324d7fec5b2778 Por tanto basándonos 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 mínimo, dejando a los postores la opción de presentar su mejor oferta y abriendo la opción para que la mayoría de fabricantes pueda presentarse.	Se precisa que se está solicitando 24 puertos de fibra de 250Gbps y así mismo 4 puertos exclusivos para uplinks de una velocidad mínima de 250Gbps, si se presenta una mayor velocidad de transmisión estará bienvenido. Se solicita que el equipo cumpla con la capacidad de interconexión con los demás equipos de la solución, así mismo indicar que la capacidad de switching está siendo actualizada a 1.4Tbps	Se modificará la siguiente característica: 8.2.2. Switches de 10T de densidad [...] Capacidad de Switching 4 Tbps Quedando de la siguiente manera: 8.2.2. Switches de 10T de densidad capacidad de Switching 1.4 Tbps como mínimo	
63	20101064515	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Consulta	Específico	8.2.2	x	6/45	Dici- rendimiento 1000 MPPS como mínimo Al respecto debemos señalar que Rendimiento de Reenvío (Forwarding performance o tasa de reenvío de paquetes) es el número de paquetes que el Switch puede reenviar por segundo. Según la topología bajo la cual se va a implementar la solución, se observa que, el Switch Core de Data Center tendrá 8 conexiones a 250 y 4 conexiones a 100G activas (páginas 25 y 26). Se solicita un rendimiento de reenvío de paquetes de 1000 MPPS como mínimo. Rendimiento (forwarding rate)=1.485*25*6+1.485*100*4=892.4Mpps donde: reenvío de paquetes de la interfaz Ethernet 1G es 1.485Mpps (esto se encuentra en cualquier literatura de networking). Es decir, el rendimiento del Switch deberá ser como mínimo 892.4Mpps. Se observa que, el solicitante un mínimo de 1.000Mpps hace que el requerimiento técnico este acomodado a unos cuantos fabricantes que sobredimensionan este valor para no dejar participar a otros fabricantes: Link: https://www-p-...huella_cliente/public/content/893/00180dc-d0b4abab5b65324d7fec5b2778 Por tanto basándonos en el principio de "razonabilidad, imparcialidad eficiencia, economía y otros",... solicitamos que este valor se fije en 890Mpps como mínimo, dejando libres a los postores que deseen proponer rendimiento mayores y abriendo que la mayoría de fabricantes pueda presentar su oferta.	Se precisa que en base al numeral indicado se está solicitando un equipo que soporte 1000 MPPS, considerando los puertos activos que el valor de rendimiento permanecerá en 1000 MPPS.		
64	20101064515	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Consulta	Específico	8.2.2	x	6/45	Según la topología (pag. 25) este switch es el núcleo de la red, por tanto mínimamente las fuentes de energía deben ser redundantes e intercambiables en caliente. Se solicita un switch de 10T de densidad, lo cual se demuestra a continuación: Por tanto se observa que esta funcionalidad sea mandatoria para que gaste relación con el nivel de switch solicitado. Se observa que, esta funcionalidad sea mandatoria para que gaste relación con el nivel de switch solicitado.	Se aclara que previendo este escenario se está solicitando un despliegue basado en alta disponibilidad activo-activo, para hacer uso de las ventajas de mantenimiento para el reemplazo y/o reposición de los componentes, por lo cual el requerimiento indicado será opcional - adicionalmente el equipo tendrá más de una fuente de alimentación.		
65	20101064515	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Consulta	Específico	8.2.2	x	6/45	Dici- "Número de rutas IPv4: 16.000 Se solicita 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 126.000	Se precisa que las rutas IPv4 es de 16.000 como mínimo, de estar mayor cantidad de rutas estaría cumpliendo con lo mínimo requerido.		
66	20101064515	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Consulta	Específico	8.2.2	x	6/45	Dici- "Número de rutas IPv6: 6.000 Se solicita que el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPv6 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad. Se solicita que la cantidad de rutas mínimas debe ser 64.000	Se precisa que las rutas IPv6 es de 8.000 como mínimo, de estar mayor cantidad de rutas estaría cumpliendo con lo mínimo requerido.		
67	20101064515	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Consulta	Específico	8.2.3	x	9/45	Dici- "Tamaño de Buffer 13MB" - "Memoria EGR" Es el caso de buffer como el de la memoria, los parámetros son contrarrestados por otros fabricantes con mayor switching capacity o forwarding rate, por tanto, no se puede limitar 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 de memoria limitaría a los equipos a equipos al tener que poner altos valores de buffer y memoria, contrariando la participación de otros fabricantes.	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 está solicitando Tamaño de Buffer 12 MB y RAM 8 GB		
68	20101064515	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Consulta	Específico	8.2.3	x	9/45	Dici- "Número de rutas IPv4: 16.000 Se solicita 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 126.000	Se precisa que las rutas IPv4 es de 16.000 como mínimo, de estar mayor cantidad de rutas estaría cumpliendo con lo mínimo requerido.		
69	20101064515	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Consulta	Específico	8.2.3	x	9/45	Dici- "Número de rutas IPv6: 6.000 Se solicita que el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPv6 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad. Se solicita que la cantidad de rutas mínimas debe ser 64.000	Se precisa que las rutas IPv6 es de 8.000 como mínimo, de estar mayor cantidad de rutas estaría cumpliendo con lo mínimo requerido.		
70	20101064515	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Consulta	Específico	8.2.3	x	10	Dici- Seguridad: Debe soportar administración IP-4/IPv6 (FTP, y/o SFTP, TACACS y/o TACACS+). Se observa que, si bien TACACS es un protocolo estándar, TACACS es propietario de Cisco. TACACS+ contiene mejoras respecto a TACACS. Sin embargo hay otros fabricantes que manejan su propio protocolo como HW TACACS que es similar a TACACS+. Apelando al principio de libre participación, se observa que, se permita a cada fabricante presentar el protocolo que utilice para la autenticación y no cerrarlo solo a algunos fabricantes.	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		
71	20101064515	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Consulta	Específico	8.2.4	x	11	Dici- "Número de puertos 48 x 100M/1000M Base-T" Se observa que los equipos aquí considerados deberían ser Multigigabit, ya que el switch va a ser un cuello de botella cuando reciba tráfico de los APs. Se solicita que los switches sean mínimo 2.5G/5G la velocidad de los puertos	Se precisa que las características solicitadas son Números de puertos de 48 x 100M/1000M Base-T, si se presenta mejoras de las características aludidas esta estaría cumpliendo lo solicitado pero no se modificará la especificación indicada		
72	20101064515	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Consulta	Específico	8.2.4	x	13	Dici- Seguridad: Debe soportar administración IP-4/IPv6 (FTP, y/o SFTP, TACACS y/o TACACS+). Se observa que, si bien TACACS es un protocolo estándar, TACACS es propietario de Cisco. TACACS+ contiene mejoras respecto a TACACS. Sin embargo hay otros fabricantes que manejan su propio protocolo como HW TACACS que es similar a TACACS+. Apelando al principio de libre participación, se observa que, se permita a cada fabricante presentar el protocolo que utilice para la autenticación y no cerrarlo solo a algunos fabricantes.	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		

LP N° 001-2024-PRODUCE-1

ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCION

N°	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulaci ón	Sección	Numera l	Literal	Págin a	Consulta u Observación	Artículo y norma que se verifica(en el caso de OBTENEDORES)	Análisis respecto de la consulta u observación	Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
85	20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.3	-	10	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 podrán ser licenciadas a perpetuidad. Confirmar que las garantías de soporte de software y hardware del equipo deberá de adquirirse por el periodo del contrato."		Se precisa que se solicita que todas las funcionalidades operativas de los equipos deberán estar habilitadas y licenciadas a perpetuidad si así se requiere. En caso contrario, el proveedor deberá detallar el software y hardware que deberán estar disponibles mientras dure en contrato.	
86	20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.4	-	12	8.2.4. Switches de Distribución 8.2.4.1. Switches de distribución L CAPA 3 y L3 Ahorro de Energía y/o Protección Ambiental: SI Consulta: Si bien se confirma que podrá considerarse el cumplimiento de 802.3az Energy Efficient Ethernet para la característica solicitada."		Se modificará la siguiente característica técnica : 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 [...] 8.2.4.2 Switches de distribución – CAPA 3 – L3 [...] 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 [...] Se confirma que se adicionará la característica indicada 802.3az Energy Efficient Ethernet para los equipos L3 y L2	Se modificará la siguiente característica técnica : 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 [...] 8.2.4.2 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
87	20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Consulta	Específico	9.1	-	28	"CAPACITACION Consulta: Si bien se confirma 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."		Se precisa que la capacitación podrá ser efectuada de forma virtual o de manera física en base a la coordinación con la Oficina de Tecnologías de la Información.	Se modificará la siguiente característica: 8.2.1. Switches de Core de Datacenter [...] Capacidad de Switching4 Tbps [...] Quedando de la siguiente manera: 8.2.1. Switches de Core de Datacenter [...] Capacidad de Switching2 Tbps como mínimo
88	20524531861	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.1	Ninguno	60	Con respecto a los Switches Core de Datacenter, se solicita confirmar que la "Capacidad de Switching" solicitada es full duplex.		Se confirma que la capacidad de switching es de ser de 2Tbps como mínimo y que es full duplex.	
89	20524531861	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.1	Ninguno	62	Con respecto a los Switches Core de Datacenter se menciona que "todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad, si no se menciona lo contrario". Se solicita confirmar que la "Capacidad de Switching" solicitada es full duplex.		Se precisa que todas las funcionalidades del equipo (Switches Core de Datacenter) deberán estar disponibles a perpetuidad, si esto significa la activación de los "módulos" necesarios de ser necesario.	
90	20524531861	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.2	Ninguno	64	Con respecto a los Switches de TOR de Datacenter se menciona que "todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad, si no se menciona lo contrario". Se solicita confirmar que la "Capacidad de Switching" solicitada es full duplex.		Se precisa que todas las funcionalidades del equipo (Switch TOR) deberán estar disponibles a perpetuidad, si esto significa la activación de los "módulos" necesarios de ser necesario.	
91	20524531861	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.3	Ninguno	65	Con respecto a los Switches de Core de Distribución se solicita confirmar que la "Capacidad de Switching" solicitada es full duplex.		Se aclara que los Switches de Core de Distribución que la capacidad de switching será de 1.2 Tbps y es full duplex.	8.2.3. Switches de Core de Distribución [...] "Al menos 48 puertos en total por cada switch o par de switches" [...] Detalle: "Se aceptará 01 equipo de 48 puertos, o 2 equipos (en par) en 1/4 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 equipos para cumplir con los 48 puertos requeridos. Se deberá considerar las mejores prácticas recomendadas por la marca para obtener su máxima capacidad de funcionamiento. La interfaz de los equipos deberá estar configurada 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 (100Gbps + 100Gbps), si por cualquier motivo alguno enlace deja de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 100Gbps como mínimo. Capacidad de Switching 1.7 Tbps [...] Quedando de la siguiente manera: 8.2.3. Switches de Core de Distribución [...] Puentes 100Gbps: 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 (100Gbps + 100Gbps), si por cualquier motivo alguno enlace deja de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 100Gbps como mínimo. Capacidad de Switching 1.2 Tbps [...] Se aclara que los Switches de Core de Distribución que la capacidad de switching será de 1.2 Tbps y es full duplex.
92	20524531861	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.4.1	Ninguno	69	Con respecto a los Switch de distribución L CAPA 3 y L3, se menciona que "Debe soportar e incluir Servicios diferenciales (DiffServ) para manejo de tráfico. Se solicita confirmar que se aceptará el protocolo DSCP como equivalente al DiffServ		Se precisa que no se aceptará DSCP como equivalente a DIFFSERV por la amplitud de su implementación y uso.	
93	20524531861	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.4.1	Ninguno	67	Con respecto a los Switch de distribución L CAPA 3 y L3, se menciona que "La fuente de poder suministrada debe brindar energía a los puertos PoE+ y PoE++". Se solicita confirmar que la "Fuente de poder suministrada" debe brindar energía a los puertos PoE+ y PoE++.		Se precisa que el PoE Budget mínimo será de 740W para los switches L3	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 mínimo [...] Se adicionará la siguiente característica: 8.2.4. Switches de Distribución 8.2.4.2 Switches de distribución – CAPA 2 – L2 [...] Se precisa que el PoE Budget mínimo será de 740W para los switches L2
94	20524531861	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.4.2	Ninguno	70	Con respecto a los Switch de distribución L CAPA 2 y L2, se menciona que "La fuente de poder suministrada debe brindar energía a los puertos PoE+ y PoE++". Se solicita confirmar que la "Fuente de poder suministrada" debe brindar energía a los puertos PoE+ y PoE++.		Se precisa que el PoE Budget mínimo será de 740W para los switches L2	Se adicionará la siguiente característica: 8.2.4. Switches de Distribución 8.2.4.2 Switches de distribución – CAPA 2 – L2 [...] Se precisa que el PoE Budget mínimo será de 740W para los switches L2

ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

N°	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Numeral	Literal	Página	Consulta u Observación	Afecta y norma que se vulnera (en caso de observaciones)	Análisis respecto de la consulta u observación	Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
95	20524531861	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Consulta	Específico	8.2.6	Ninguno	76	Considerando que tanto para el numeral 8.2.5 y 8.2.6, se indica que, ¿Todas las funcionalidades del sistema deberán ser licenciadas mientras dure el contrato, se solicita retitar lo siguiente: (1), así mismo el o los productos ofertados deberán estar licenciados para poder soportar todos los equipos ofertados a perpetuidad. ¿?		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 deberán estar licenciados mientras dure el contrato	Por lo indicado se actualizará lo siguiente: 8.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 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, así mismo el o los productos seleccionados deberán estar licenciados para poder soportar todos los equipos ofertados a perpetuidad. 8.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 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 los equipos ofertados y que los productos seleccionados deberán estar licenciados durante el periodo que dure el contrato.
96	20524531861	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Consulta	Específico	11	Ninguno	88	SOBRE EL PERFIL DE LOS ESPECIALISTAS IMPLEMENTADORES Se aprueba 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.		Se confirma que con la finalidad que el personal implementador de la solución tenga las capacidades y conocimientos idóneos para el desarrollo de la solución, se debe considerar la certificación técnica emitida por el fabricante y/o marca que valide los conocimientos para la instalación y/o configuración de los equipos de la marca y/o fabricante ofertada	Se adicionará el siguiente párrafo: BIDOS (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
97	20524531861	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Consulta	Específico	9.1	Ninguno	84	Con respecto a la capacitación, la entidad solicita un total de cuarenta (40) que serán ejecutados en 15 días calendario, se sugiere a la entidad sincronizar 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.		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	
98	20524531861	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Consulta	Específico	9.1	Ninguno	84	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 ofertados. En este sentido se solicita confirmar que los temas indicados por la entidad serán complementarios e podrán estar dentro del contenido del manual oficial de la capacitación del fabricante.		Se aclara que el contenido deberá tomar en cuenta los temas indicados e incluir el contenido oficial de los bienes ofertados	
99	20524531861	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Consulta	Específico	13.2.1	Ninguno	92	Con respecto a la capacitación, se solicita precisar que los certificados de participación a la capacitación serán emitidos por el contratista		Se confirma que los certificados de participación en la capacitación deberán ser emitidos por el contratista y/o marca de los bienes ofertados	Se actualiza el siguiente párrafo: 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: 9.1 CAPACITACION [...] La capacitación debe ser brindada basada en el contenido oficial de los bienes ofertados y asimismo cubrir los temas a desarrollar en el manual de usuario, al finalizar se deben emitir los certificados de participación correspondiente emitidos por el contratista y/o la marca de los bienes ofertados
100	20605298686	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Observación	Específico	2.2.1.1.	d)	18	Considerando que, para una correcta adquisición 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.	Base de estándar de la Dirección N° 001-2019-OSSE/CD	Se precisa que el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, múltiples o documentos técnicos similares al fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adjuntando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde provenga la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, múltiples o documentos técnicos similares 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	Se adicionará el siguiente párrafo: 14. CONSIDERACIONES GENERALES: [...] Para ello, el postor adjuntará la copia de la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, múltiples o documentos técnicos similares al fabricante y/o marca de los bienes ofertados en idioma español y/o inglés; adjuntando además de ello, el link de la página web del fabricante de los bienes, de donde provenga la ficha técnica, catálogos, manuales, folletos, múltiples o documentos técnicos similares 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
101	20605298686	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Consulta	Específico	2.3	I	20	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		Se confirma que se aceptará adicionalmente Diplomado en Gerencia y/o Dirección de Proyectos, para el Perfil del Jefe de Proyectos	Se modificará el siguiente párrafo: 11. REQUISITOS DEL PERSONAL CLAVE AUX (01) GESTOR DE PROYECTO: 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 AUX (01) GESTOR DE PROYECTO: Requisitos: [...] Certificación Project Management Professional (PMP) y/o Diplomado, curso o taller en Dirección de Proyectos.

ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCION

N°	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Número	Literal	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulneran (en caso de observaciones)	Análisis respecto de la consulta u observación	Precedencia de aquello que se incorporará en las Bases a Integrarse, de corresponder
102	2060529866	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Consulta	Específico	2.3	I	20	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		Se confirma que se aceptará para el perfil de Gestor de Proyecto la carrera de Ingeniería de Software	Se modificará el siguiente párrafo: 11. REQUISITOS DEL PERSONAL CLAVE Perfili: Requisitos: Requisitos de Formación: 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 Perfili: Requisitos: Requisitos de Formación: Bachiller o Título Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Electrónica, Informática, Redes, o Ingeniería de Telecomunicaciones o Ingeniería de Software
103	2060529866	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Consulta	Específico	2.3	I	20	Con la finalidad de poder fomentar la pluralidad de participante. Confirmar que, para el Jefe de Proyecto, se aceptará un especialista en infraestructura tecnológica, coordinando o supervisando proyectos de Infraestructura Tecnológica.		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 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 párrafo: CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE UN (01) GESTOR DE PROYECTO Requisitos: Requisitos de Formación: Título Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica, Informática, Redes, o Ingeniería de Telecomunicaciones Quedando de la siguiente manera: CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE UN (01) GESTOR DE PROYECTO Requisitos: Requisitos de Formación: Título Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica, Informática, Redes, o Ingeniería de Telecomunicaciones
104	2060529866	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Consulta	Específico	2.3	I	20	Dice: Dos (02) especialistas implementadores de la solución, Titulados de las carreras de Redes en Computadores y Comunicación de Datos y/o afines.		Se confirma que se aceptarán técnicos titulados de las carreras de Redes en Computadores y Comunicación de Datos para el perfil de Implementadores	Se modificará el siguiente párrafo: 11. REQUISITOS DEL PERSONAL CLAVE Perfili: Requisitos: Requisitos de Formación: 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 Perfili: Requisitos: Requisitos de Formación: Título Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica, Informática, Redes, o Ingeniería de Telecomunicaciones
105	2060529866	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Consulta	Específico	2.2.1.1	-	16	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.		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) ofertada(s)	Se modificará 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) ofertada(s) y deberá ser presentada junto a su oferta
106	2060529866	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Consulta	Específico	6.4	-	77	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, sustentado con documentación pública o carta del fabricante a la presentación de la oferta, dado que no es posible determinar la fecha exacta de la conformidad que emita la entidad.		Se modificará el siguiente párrafo: 8.4. CONSIDERACIONES GENERALES Quedando de la siguiente manera: 8.4. CONSIDERACIONES GENERALES Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS (fin del soporte) 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.	Se modificará el siguiente párrafo: 8.4. CONSIDERACIONES GENERALES Quedando de la siguiente manera: 8.4. CONSIDERACIONES GENERALES Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS (fin del soporte) 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.
107	2060529866	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Consulta	Específico	6.4	-	77	Dice: Cabe señalar que para la administración y gestión de los equipos ofertados pueden contemplar el uso de uno varios sistemas que interopere entre ellos, pudiendo ser estos de la misma marca de la solución y/o de terceros que cumplan con todas sus funcionalidades ofertadas como mínimo. Confirmar que la administración y gestión de los equipos ofertados también deberá permitir la gestión de equipos de otros fabricantes.		Se aclara que los sistemas de administración y gestión podrán permitir la gestión de equipos de otros fabricantes pero no es requisito indispensable y no se añadirá dicha característica	Se modificará el siguiente párrafo: 8.4. CONSIDERACIONES GENERALES Quedando de la siguiente manera: 8.4. CONSIDERACIONES GENERALES Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS (fin del soporte) 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.

LP N° 001-2024-PRODUCE-1

[illegible]

LP N° 001-2024-PRODUCE-1

ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCION

N°	RUC/ID	Nombre o Razón Social	Tipo Formulaci	Sección	Número	Literal	Página	Consulta u Observación	Afiliado y persona que se inscribió (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
118	2060588751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	3.1	8.2.4.2.	72	En las Especificaciones Técnicas indican que todos los equipos denudados deberán ser nuevos, sin uso y fabricación a partir del año 2023, sírvase confirmar que se acreditará mediante carta de fabricante cual deberá presentarse en la etapa de presentación de propuestas.		Se precisa que para confirmar lo indicado que los 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.	Se actualizará el siguiente párrafo: 8.4 CONSIDERACIONES GENERALES Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior al momento de la siguiente manera: 8.4 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.
120	2060588751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	4.2	2.2.1.3	16	Sírvase confirmar que se solicitará en la etapa de presentación de propuesta catálogo, brochure, folletos, data sheet 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 sírvase confirmar que dichos documentos deberán presentarse en idioma castellano.		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, adjuntando 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 indicados 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.	Se actualizará 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, 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 indicados 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.
121	2060588751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	5.2	2.2.1.4	17	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.		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, adjuntando 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 indicados 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.	Se actualizará 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, 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 indicados 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.
122	2060588751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	3.1	12.1.5	89	Respecto a la capacidad técnica, sírvase confirmar que se requiere que el postor cuente con el ISO 22301 que es la norma internacional que garantiza que el servicio de soporte técnico se brindará durante el tiempo requerido.		Se precisa que se requiere que el postor cuente con ISO 22301 y que no se retirará como requisito.	Se actualizará el siguiente párrafo: 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.
123	2060588751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	3.1	9.1	84	Respecto a la Capacitación, sírvase indicar el perfil del capacitador como así también que certificado debe contar este capacitador y en que etapa del proceso se debe presentar su documentación.		Se precisa que el perfil del capacitador será: profesional Titulado en carreras de Ingeniería de Sistemas o Ingeniería Eléctrica o Ingeniería de Software o técnico titulado en computación e informática o técnico en redes de computadores y/o redes LAN y/o redes WAN en los equipos de la marca a adquirirse, esta documentación debe presentarse en la presentación de ofertas.	Se actualizará el siguiente párrafo: 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.
124	2060588751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	3.1	9.1	84	Respecto a la Capacitación, Sírvase confirmar que si se incluirá laboratorios del fabricante durante el periodo contratado y este cuente con capacitación del fabricante.		Se precisa que se requiere que en la capacitación se debe considerar un 70% de desarrollo práctico en el cual, de requirirse se deben proveer laboratorios o herramientas similares que lo hagan posible.	Se actualizará el siguiente párrafo: 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.
125	2060588751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	3.2	b	23	Respecto a la experiencia del postor, sírvase relatar 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.		Se precisa que la Entidad ha definido lo indicado como bienes similares y no se retirará.	Se actualizará el siguiente párrafo: 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.
126	2060588751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	3.2	c.1	87	Respecto al Gestor de Proyectos, sírvase confirmar que se requiera que dicho personal deba contar con la certificación ITIL v4, mencionándose vigente.		Se precisa que no se ha requerido la certificación ITIL 4 para la acreditación del Gestor de Proyecto, debido que esta es un proyecto meramente de conectividad y redes LAN, en el cual no están involucrados la gestión de servicios de TI.	Se actualizará el siguiente párrafo: 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.
127	2060588751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	3.1	11	88	Respecto a la capacitación de los Especialistas Implementadores, sírvase confirmar que dicho personal debe contar con la certificación de especialista o experto en equipos de Switches encendidosas vigentes dichos certificados y que se deberá presentar los documentos mencionados en la etapa de perfeccionamiento de contrato.	Acreditación	Se confirma que con la finalidad que el personal implementador de la solución tenga las capacidades complementarias requeridas 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.	Se actualizará el siguiente párrafo: 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.
128	2060588751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	3.2	11	87	Respecto al Gestor de Proyectos e Implementadores, sírvase confirmar que los certificados requeridos deberán estar vigentes en la etapa de presentación de propuestas.		Se precisa que como requerimiento no se esta solicitando que los certificados estén vigentes para la etapa de presentación de propuestas.	Se actualizará el siguiente párrafo: 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.
129	2060588751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	3.1	8.4	82	Respecto a la instalación de fibra óptica sírvase indicar que perfil debe contar el implementador de cableado estructurado, como así también que certificado debe contar este y en que etapa se debe presentar dicha documentación.		No se a definido el perfil del personal aludido por ser un tema de responsabilidad del contratista el cual debe velar por la correcta implementación.	Se actualizará el siguiente párrafo: 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.

LP N° 001-2024-PRODUCE-1
ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

N°	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Número	Literal	Página	Artículo y norma que se vulnera en el caso de (observaciones)	Analisis respecto de la consulta u observación	Prescripción de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
130	20605580751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	3.1	15	94		Sin precisar que se presenten adquisiciones que componen la solución de la oferta. *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 las prestaciones accesorias se detallan en el numeral 15 de las Especificaciones Técnicas, conforme a lo siguiente: *FORMA DE PAGO (PRESTACION PRINCIPAL) El pago de la prestación principal deberá ser 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) El pago de las prestaciones accesorias se realizará en solas y en pago único del 100% del monto total ofertado para la prestación principal. *FORMA DE PAGO DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS: El pago se realizará en solas, en pagos parciales e iguales, del 100% del monto total ofertado para los mantenimientos preventivos, entre la prestación principal y las prestaciones accesorias, en el "Plan de mantenimientos preventivos" aprobado por la Oficina General de Tecnologías de la Información.	Se modificará el párrafo: 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.
131	20605580751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	3.1	8.4	77		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. Quedando de la siguiente manera: 8.4 CONSIDERACIONES GENERALES Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS (fin del soporte) y/o EOL (fin 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.	Se modificará el párrafo: 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.
132	20605580751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	3.1	8.4	78		Se precisa que para confirmar lo indicado que los 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 suprimirán todos los párrafos similares, los cuales serán reemplazados por un único párrafo ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4 CONSIDERACIONES	Se actualiza el siguiente párrafo: 8.4 CONSIDERACIONES GENERALES Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior. Quedando de la siguiente manera: 8.4 CONSIDERACIONES GENERALES Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS (fin del soporte) y/o EOL (fin 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.
133	20605580751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	3.1	8.4	79		Se confirma que la forma de demostrar será a través de una carta del fabricante y/o marca dirigida al proceso y/o Entidad, presentada junto a la oferta.	Se actualizará el siguiente párrafo: 8.4 CONSIDERACIONES GENERALES Los bienes solicitados en el numeral 8.2 de las Especificaciones Técnicas deben ser modelos vigentes en el mercado, con el íntegro de mejoras y funcionalidades vigentes liberadas por el fabricante, en cuanto a diseño y materiales utilizados para su fabricación.
134	20605580751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.2	-	62		Se aclara que para el caso de los Switches TOR de Datacenter se está solicitando 24 puertos compatibles 24 compatibles con ethernet (cobre) de 10Gbps y/o fibra de 10 Gb y/o fibra de 25Gb, y 4 puertos de 250Gbps de fibra óptica, para un total de 28 puertos de 25GE, lo que garantiza la compatibilidad y conexión apropiada y correcta con los demás equipos que componen la solución.	Se actualizará el siguiente párrafo: 8.4 CONSIDERACIONES GENERALES Los bienes solicitados en el numeral 8.2 de las Especificaciones Técnicas deben ser modelos vigentes en el mercado, con el íntegro de mejoras y funcionalidades vigentes liberadas por el fabricante, en cuanto a diseño y materiales utilizados para su fabricación, para demostrar la vigencia se emitirá una carta dirigida al proceso o Entidad por parte del fabricante y/o marca

ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

N°	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulaci ón	Sección	Numera l	Literal	Págin a	Consulta u Observación	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
135	20605689751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.3	-	65	<p>"8.2.3 SWITCHES DE CORE DE DISTRIBUCIÓN - Puntos 25 Gbps (uplinks): 4.</p> <p>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 considerada en la mayoría de fabricantes, generalmente los puertos UPLINK de 40GE o 100GE, por lo que se plantea que los puertos del mismo SW, tales como puertos UPLINK de 40GE o 100GE, por lo que, considerando una política de pluralidad de proveedores para el presente proceso, se solicita a la entidad modificar dicho apartado considerando como mínimo 04 puertos UPLINK de 40GE/100GE (Puntos 40Gbps o 100Gbps (uplinks)): 4, esto considerando la misma distribución para los puertos UPLINK de los SW CORE Y TORE DE DATACENTER."</p>		Se confirma que se actualizará dichas especificaciones de la siguiente manera: Puntos 10Gbps: 48 - La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo - activo, los cuales deberán estar configurados para operar en modo activo - activo, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (100bps + 100bps), si por cualquier motivo algún enlace dejara de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 100bps como mínimo. [...] Capacidad de Switching 1.2 Tbps como mínimo [...] Los puertos destinados a uplink exclusivamente deberán ser 4 de una velocidad de 25Gbps como mínimo, si se considerará puertos de mayor velocidad, se deberá considerar la velocidad de los otros equipos de la solución propuesta. Considerando que pudiera haber propuestas con mejores velocidades y para garantizar la conectividad con los demás equipos se podría hacer uso de los cables breakout y sus correspondientes transceivers del tipo MPO12 y/o Duplex LC por lo cual se añade la enunciación correspondiente	Per indicación se modificará la siguiente: 8.2.3. Switches de Core de Distribución [...] "Al menos 48 puertos en total por cada switch o par de switches" Detalle: Se incorporará 01 equipo de 48 puertos, o 2 equipos (en par) en 16, para cubrir la cantidad de 48 puertos, con el fin de cumplir con el diagrama N° 04 Distribución y recordo de fibra óptica". En total se deberá entregar al menos 56 puertos en una o dos parejas de switches en 16", para cumplir con los 56 puertos de contradicción deberá considerarse las mejores prácticas recomendadas por la marca para obtener su máximo rendimiento de esta. La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo - activo, los cuales deberán estar configurados para operar en modo activo - activo, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (100bps + 100bps), si por cualquier motivo algún enlace dejara de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 100bps como mínimo. [...] Capacidad de Switching 1.7 Tbps Condiciones de la siguiente manera: 8.2.3. Switches de Core de Distribución Puntos 10Gbps: 48 - La interconexión de los enlaces hacia los cuartos de comunicaciones deberá operar en modo activo - activo, los cuales deberán estar configurados para operar en modo activo - activo, operando los dos enlaces activos, estos deberán sumar los anchos de banda (100bps + 100bps), si por cualquier motivo algún enlace dejara de operar, el otro enlace deberá brindar un ancho de banda de 100bps como mínimo. [...] Capacidad de Switching 1.2 Tbps [...] 8.4 CONSIDERACIONES GENERALES Se aceptará transceivers del tipo MPO12 y/o Duplex LC asumiendo 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 un cable de cables breakout, considerando que el contratista garantizará la correcta conectividad
136	20605689751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.1	-	60	<p>"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER - Rendimiento: 1000 MPPS como mínimo</p> <p>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 tendría 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"</p>		Se precisa que como mínimo se está solicitando 8 conexiones activas de 25Gbps y 4 conexiones activas de 100Gbps y considerando un posible crecimiento a futuro se solicita que el valor indicado permanezca en 1000 MPPS como mínimo	
137	20605689751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.1	-	60	<p>"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER - Direcciones MAC: 32,000</p> <p>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"</p>		Se precisa que para el caso de Switch de Data Center se está solicitando que la cantidad de MAC es de 32,000 como mínimo, si se provee con mayor cantidad a la indicada estaría cumpliendo con lo indicado	
138	20605689751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.1	-	60	<p>"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER - Memoria: 4GB</p> <p>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 puertos y licencia, no es recomendable considerar 4GB para la memoria, sino un mínimo de 6GB para asegurar un buen rendimiento y rendimiento en el almacenamiento, por lo que se solicita y recomienda a la entidad modificar dicho apartado por lo siguiente: "Memoria: 6GB"</p>		Se precisa que para el caso de Switch de Data Center se está solicitando que la memoria sea de 4GB como mínimo, si se provee con mayor cantidad a la indicada estaría cumpliendo con lo indicado	
139	20605689751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.2	-	62	<p>"8.2.2 SWITCHES DE TORE DE DATACENTER - Rendimiento: 1000 MPPS como mínimo</p> <p>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 tendría 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"</p>		Se precisa que en base al numeral indicado se está solicitando un equipo de 24 puertos de 25Gbps y 4 puertos de 25 Gbps exclusivamente para la interconexión de los switches de distribución, se indica que el valor del rendimiento permanecerá en 1000 MPPS	
140	20605689751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.3	-	65	<p>"8.2.3 SWITCHES DE CORE DE DISTRIBUCIÓN - Rendimiento: 750 MPPS como mínimo</p> <p>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 750 MPPS para el rendimiento, ya que tendría 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"</p>		Se actualizará la siguiente característica: 8.2.3. SWITCHES DE CORE DE DISTRIBUCIÓN 8.2.3. Switches de Core de Distribución Rendimiento: 750 MPPS como mínimo Quedando de la siguiente manera: 8.2.3. SWITCHES DE CORE DE DISTRIBUCIÓN - Rendimiento: 4000 MPPS como mínimo	
141	20605689751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.4.1	-	68	<p>"8.2.4.1 SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN - CAPA 3 - L3 - Capacidad de Switching: 256 Gbps</p> <p>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"</p>		Se precisa que la capacidad de switching para los switches de Distribución L3 será de 336 Gbps como mínimo, en base a la cantidad de puertos y correspondientes velocidades solicitadas	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 336 Gbps como mínimo
142	20605689751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.4.1	-	68	<p>"8.2.4.1 SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN - CAPA 3 - L3 - Rendimiento: 190 Mpps</p> <p>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"</p>		Se precisa que el rendimiento para los switches Capa3 - L3 en base al número de puertos y velocidad será de 101.164 MPPS	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 101.164 Mpps como mínimo

LP N° 001-2024-PRODUCE-1

N°	RUC/Idig o	Nombre o Razón Social	Tipo Formulario	Sección	Número	Literal	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulnera (en caso de observaciones)	Análisis respecto de la consulta u observación	Prescripción de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
143	20605880751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.4.2	-	70	"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 potencia de procesamiento, se recomienda considerar valores de 256Gbps para el rendimiento, sino considerar un mínimo de 300Gbps 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" Se actualiza el valor solicitado, para este tipo de switch por buenas prácticas y debido al tipo de SW solicitado, tanto en funciones como en potencia de procesamiento, se recomienda considerar valores de 256Gbps para el rendimiento, sino considerar un mínimo de 300Gbps para asegurar un buen performance, por lo que, se solicita y recomienda a la entidad modificar dicho apartado por lo siguiente: "Capacidad de Switching: 330 Gbps"	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 330 Gbps como mínimo	Se precisa que para confirmar la indicación que los equipos equipados deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 a posteriori, se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior al fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Asimismo se suprimirá todos los parámetros similares, los cuales serán reemplazados por un único parámetro ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4 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.	
144	20605880751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.4.2	-	70	"8.2.4.2 SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN - CAPA 2 - L2 Rendimiento: 150 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 potencia de procesamiento, se recomienda considerar valores de 150Mpps 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" Se actualiza el valor solicitado, para este tipo de switch por buenas prácticas y debido al tipo de SW solicitado, tanto en funciones como en potencia de procesamiento, se recomienda considerar valores de 150Mpps 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"	Se modificará la siguiente característica: 8.2.4. Switches de Distribución [...] 8.2.4.2 Switches de distribución - CAPA 2 - L2 [...] Rendimiento 150 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 mínimo	Se precisa que para confirmar la indicación que los equipos equipados deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 a posteriori, se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior al fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Asimismo se suprimirá todos los parámetros similares, los cuales serán reemplazados por un único parámetro ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4 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.	
145	20605880751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.1	-	61	"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." Se actualiza el valor solicitado, para este tipo de switch por buenas prácticas y debido al tipo de SW solicitado, tanto en funciones como en potencia de procesamiento, se recomienda considerar valores de 150Mpps 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"	Se precisará que para confirmar la indicación que los equipos equipados deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 a posteriori, se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior al fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Asimismo se suprimirá todos los parámetros similares, los cuales serán reemplazados por un único parámetro ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4 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.	Se precisará que para confirmar la indicación que los equipos equipados deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 a posteriori, se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior al fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Asimismo se suprimirá todos los parámetros similares, los cuales serán reemplazados por un único parámetro ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4 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.	
146	20605880751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.1	-	62	"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@prodice.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." Se actualiza el valor solicitado, para este tipo de switch por buenas prácticas y debido al tipo de SW solicitado, tanto en funciones como en potencia de procesamiento, se recomienda considerar valores de 150Mpps 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"	Se precisará que para confirmar la indicación que los equipos equipados deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 a posteriori, se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior al fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Asimismo se suprimirá todos los parámetros similares, los cuales serán reemplazados por un único parámetro ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4 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.	Se precisará que para confirmar la indicación que los equipos equipados deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 a posteriori, se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior al fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Asimismo se suprimirá todos los parámetros similares, los cuales serán reemplazados por un único parámetro ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4 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.	
147	20605880751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.1	-	62	"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 patios 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"	Se precisa 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	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	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
148	20605880751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.1	-	62	"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER Todos las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad. Consulta: Confirmar si el 100% de las funcionalidades propuestas se demostrará con carta"	Se aclara que para demostrar el cumplimiento de lo indicado será emitida una carta de confirmación de la oferta, por lo cual se modificará los parámetros correspondientes en: 8.2.1. Switches de Core de datacenter 8.2.2. Switches de Core de Distribución 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	Todas las funcionalidades del equipo deberán estar 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 marco original al proceso y/o Entidad que será presentado junto a la oferta
149	20605880751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.1	-	62	"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER 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 Distribución respectivamente, según el diagrama No 04. Consulta: Confirmar que se aceptará Transceivers de 100 Gbps del tipo MPO12 y/o Duplex LC"	Se confirma que se aceptará transceivers del tipo MPO12 y/o Duplex LC para la conectividad entre los 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 Distribución respectivamente, según el diagrama No 04. Se garantiza la correcta conectividad	Se confirma que se aceptará transceivers del tipo MPO12 y/o Duplex LC para la conectividad entre los 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 Distribución respectivamente, según el diagrama No 04. Se garantiza la correcta conectividad	Se aclara que se aceptará la siguiente parte en : CONSIDERACIONES GENERALES [...] Se aceptará transceivers del tipo MPO12 y/o Duplex LC similino al uso de cables breakout para la interconectividad de los switches de Core para la conectividad entre los nuevos switches de Core y las switches de Core de Distribución y los switches de Core de Transceivers de 25 Gbps para el uso de cables breakout, considerando que el contratista garantizará la correcta conectividad
149	20605880751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.1	-	62	"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER 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 Distribución respectivamente, según el diagrama No 04. Consulta: Confirmar que se aceptará Transceivers de 100 Gbps del tipo MPO12 y/o Duplex LC"	Se confirma que se aceptará transceivers del tipo MPO12 y/o Duplex LC para la conectividad entre los 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 Distribución respectivamente, según el diagrama No 04. Se garantiza la correcta conectividad	Se confirma que se aceptará transceivers del tipo MPO12 y/o Duplex LC para la conectividad entre los 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 Distribución respectivamente, según el diagrama No 04. Se garantiza la correcta conectividad	Se aclara que se aceptará la siguiente parte en : CONSIDERACIONES GENERALES [...] Se aceptará transceivers del tipo MPO12 y/o Duplex LC similino al uso de cables breakout para la interconectividad de los switches de Core para la conectividad entre los nuevos switches de Core y las switches de Core de Distribución y los switches de Core de Transceivers de 25 Gbps para el uso de cables breakout, considerando que el contratista garantizará la correcta conectividad
150	20605880751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.2	-	64	"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."	Se precisa que para confirmar la indicación que los equipos equipados deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 a posteriori, se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior al fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Asimismo se suprimirá todos los parámetros similares, los cuales serán reemplazados por un único parámetro ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4 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.	Se precisa que para confirmar la indicación que los equipos equipados deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 a posteriori, se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior al fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Asimismo se suprimirá todos los parámetros similares, los cuales serán reemplazados por un único parámetro ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4 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.	Se precisará que para confirmar la indicación que los equipos equipados deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 a posteriori, se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior al fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Asimismo se suprimirá todos los parámetros similares, los cuales serán reemplazados por un único parámetro ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4 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.
151	20605880751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.2	-	64	"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@prodice.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." Se actualiza el valor solicitado, para este tipo de switch por buenas prácticas y debido al tipo de SW solicitado, tanto en funciones como en potencia de procesamiento, se recomienda considerar valores de 150Mpps 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"	Se precisará que para confirmar la indicación que los equipos equipados deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 a posteriori, se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior al fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Asimismo se suprimirá todos los parámetros similares, los cuales serán reemplazados por un único parámetro ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4 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.	Se precisará que para confirmar la indicación que los equipos equipados deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 a posteriori, se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior al fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Asimismo se suprimirá todos los parámetros similares, los cuales serán reemplazados por un único parámetro ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4 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.	Se precisará que para confirmar la indicación que los equipos equipados deberán de ser nuevos, sin uso y de fabricación a partir del año 2023 a posteriori, se debe emitir una carta a nombre del proceso y/o Entidad por el fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Los bienes ofertados por el contratista deben ser nuevos, sin ningún uso anterior al fabricante y/o marca presentado junto a la oferta. Asimismo se suprimirá todos los parámetros similares, los cuales serán reemplazados por un único parámetro ubicado en CONSIDERACIONES GENERALES - 8.4 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.

LP N° 001-2024-PRODUCE-1

[illegible]

LP N° 001-2024-PRODUCE-1
ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

N°	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Número	Lítera	Página	Artículo y norma que se vulnera (en el caso de observaciones)	Consulta u observación	Análisis respecto de la consulta u observación	Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
103	20605880731	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.5	-	75		<p>"8.2.5 SISTEMA DE MONITOREO DE FUNCIONAMIENTO Y DESEMPEÑO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS. 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 instalado en cualquiera de los siguientes Sistemas Operativos: Windows Server 2019 o Ubuntu Server 20.04 LTS. El sistema de monitoreo debe ser capaz de monitorear el estado de la plataforma de virtualización, modo de operación virtual, a través de una imagen ISO, OVF u otra y/o una solución en red, debe tener una interfaz web compatible con Google Chrome, Mozilla Firefox, MS Edge y/o Opera.</p> <p>Consulta: Confirmar que para el cumplimiento se aceptarán más de 1 software siempre y cuando sean de la misma marca."</p>	<p>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, ellos) cuales) de requerirse deberán estar licenciados durante el periodo que dure el contrato</p> <p>Quedando de la siguiente manera:</p> <p>8.2.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA ADQUISICIÓN:</p> <p>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, ellos) cuales) de requerirse deberán estar licenciados durante el periodo que dure el contrato.</p>	<p>Por lo indicado se actualizará lo siguiente:</p> <p>8.2.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA ADQUISICIÓN:</p> <p>[...] 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 switches de distribución, ellos) cuales) de requerirse deberán estar licenciados a perpetuidad.</p>
104	20605880731	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.5	-	75		<p>"8.2.5 SISTEMA DE MONITOREO DE FUNCIONAMIENTO Y DESEMPEÑO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS. 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 instalado en cualquiera de los siguientes Sistemas Operativos: Windows Server 2019 o Ubuntu Server 20.04 LTS. El sistema de monitoreo debe ser capaz de monitorear el estado de la plataforma de virtualización, modo de operación virtual, a través de una imagen ISO, OVF u otra y/o una solución en red, debe tener una interfaz web compatible con Google Chrome, Mozilla Firefox, MS Edge y/o Opera.</p> <p>Consulta: Confirmar que para el cumplimiento se aceptarán más de 1 software siempre y cuando sean de la misma marca."</p>	<p>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 proveedor 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 indicados 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</p>	<p>Se adiciona al siguiente párrafo:</p> <p>8.4. CONSIDERACIONES GENERALES:</p> <p>[...] 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 proveedor 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 indicados 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</p>
105	20605880731	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.6	-	75		<p>"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.</p> <p>Consulta: Confirmar que para el cumplimiento se aceptarán más de 1 software siempre y cuando sean de la misma marca."</p>	<p>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 gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución y gestión centralizada de los switches de núcleo de distribución, ellos) cuales) de requerirse deberán estar licenciados durante el periodo que dure el contrato</p>	<p>Por lo indicado se actualizará lo siguiente:</p> <p>8.2.6 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA ADQUISICIÓN:</p> <p>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, ellos) cuales) de requerirse deberán estar licenciados durante el periodo que dure el contrato.</p>
106	20605880731	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.6	-	75		<p>"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.</p> <p>Consulta: Confirmar que para el cumplimiento se aceptarán más de 1 software siempre y cuando sean de la misma marca."</p>	<p>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 proveedor 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 indicados 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</p>	<p>Se adiciona al siguiente párrafo:</p> <p>8.4. CONSIDERACIONES GENERALES:</p> <p>[...] 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 proveedor 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 indicados 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</p>
107	20605880731	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.1	-	61		<p>"8.2.1 SWITCHES DE CORE DE DATACENTER. La implementación de la red debe estar orientada a dual stack (IPv4 e IPv6)</p> <p>Consulta: Srvase a confirmar a que la configuración dual stack se refiere a la configuración IPv6 de manera simultánea IPv4."</p>	<p>Se confirma que se refiere a la configuración en dual stack en IPv6 y de manera simultánea IPv4. Asimismo se suprimirá todos los demás párrafos relacionados a esta configuración</p>	<p>Se adiciona al siguiente párrafo:</p> <p>8.4 CONSIDERACIONES GENERALES</p> <p>La implementación de la red debe estar configurado en dual stack en IPv6 y de manera simultánea IPv4</p>
108	20605880731	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.2	-	64		<p>"8.2.2 SWITCHES DE TOR DE DATACENTER. La implementación de la red debe estar orientada a dual stack (IPv4 e IPv6)</p> <p>Consulta: Srvase a confirmar a que la configuración dual stack se refiere a la configuración IPv6 de manera simultánea IPv4."</p>	<p>Se confirma que se refiere a la configuración en dual stack en IPv6 y de manera simultánea IPv4. Asimismo se suprimirá todos los demás párrafos relacionados a esta configuración</p>	<p>Se adiciona al siguiente párrafo:</p> <p>8.4 CONSIDERACIONES GENERALES</p> <p>La implementación de la red debe estar configurado en dual stack en IPv6 y de manera simultánea IPv4</p>
109	20605880731	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.3	-	66		<p>"8.2.3 SWITCHES DE CORE DE DISTRIBUCIÓN. La implementación de la red debe estar orientada a dual stack (IPv4 e IPv6)</p> <p>Consulta: Srvase a confirmar a que la configuración dual stack se refiere a la configuración IPv6 de manera simultánea IPv4."</p>	<p>Se confirma que se refiere a la configuración en dual stack en IPv6 y de manera simultánea IPv4. Asimismo se suprimirá todos los demás párrafos relacionados a esta configuración</p>	<p>Se adiciona al siguiente párrafo:</p> <p>8.4 CONSIDERACIONES GENERALES</p> <p>La implementación de la red debe estar configurado en dual stack en IPv6 y de manera simultánea IPv4</p>
110	20605880731	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.4	-	72		<p>"8.2.4 SWITCHES DE DISTRIBUCIÓN. La implementación de la red debe estar orientada a dual stack (IPv4 e IPv6)</p> <p>Consulta: Srvase a confirmar a que la configuración dual stack se refiere a la configuración IPv6 de manera simultánea IPv4."</p>	<p>Se confirma que se refiere a la configuración en dual stack en IPv6 y de manera simultánea IPv4. Asimismo se suprimirá todos los demás párrafos relacionados a esta configuración</p>	<p>Se adiciona al siguiente párrafo:</p> <p>8.4 CONSIDERACIONES GENERALES</p> <p>La implementación de la red debe estar configurado en dual stack en IPv6 y de manera simultánea IPv4</p>
111	20605880731	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.4	-	72		<p>"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</p> <p>Consulta: Srvase a confirmar que la cantidad de transceivers de 10Gbps es de 02 u 04 unidades."</p>	<p>Por lo indicado se actualizará lo siguiente:</p> <p>8.2.4. Switches de Distribución:</p> <p>[...] 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</p> <p>Quedando de la siguiente manera:</p> <p>[...] Switches de Distribución:</p> <p>[...] 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</p>	<p>Por lo indicado se actualizará lo siguiente:</p> <p>8.2.4. Switches de Distribución:</p> <p>[...] 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</p>

LP N° 001-2024-PRODUCE-1
ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCION

N°	RUC/código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Número	Literal	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulneran 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
172	20605688751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.4	-	77	<p>8.4 CONSIDERACIONES GENERALES</p> <p>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.</p> <p>Consulta: Respecto al siguiente ítem: "Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener fin de vida útil" da a entender que no se propondrán 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 fin de vida útil y soporte de por lo menos tres (03) años contados a partir de la conformidad emitida por la Entidad".</p>		Se confirma 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.	Se modificará el párrafo: 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. Quedando de la siguiente manera: CONSIDERACIONES GENERALES Todos los equipos y/o software que componen la solución deberán tener un EOS (fin del soporte) y/o EOL (fin 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.
173	20605688751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	Consulta	Específico	8.2.3	-	65	<p>8.2.3 SWITCHES DE CORE DE DISTRIBUCIÓN</p> <p>Consulta: Dentro de las EETT por este equipo, se repite dos veces el ítem "Cantidad: 02", por lo que, da a entender que se es error de tipo como tal, por lo que, se solicita a la entidad confirmarlo y proceder a retirar uno de ellos para no generar confusión con la validación."</p> <p>8.2.1. Switches de Core de Datacenter:</p> <p>Seguridad:</p> <p>Con el fin de salvaguardar la confiabilidad 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 los certificados digitales las 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 confiabilidad del sistema.</p> <p>8.2.1. Switches de Core de Datacenter:</p> <p>Se solicita: ¿Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad?.</p> <p>Por favor confirmar que las funcionalidades que se requieren de manera perpetua son las que se piden en el pliego.</p> <p>8.2.2. Switches de ToR de datacenter:</p> <p>Seguridad:</p> <p>Con el fin de salvaguardar la confiabilidad 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 los certificados digitales las 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 confiabilidad del sistema.</p> <p>8.2.2. Switches de ToR de datacenter:</p> <p>Se solicita: ¿Todas las funcionalidades del equipo deberán estar disponibles a perpetuidad?.</p> <p>Por favor confirmar que las funcionalidades que se requieren de manera perpetua son las que se piden en el pliego.</p>		Se confirma que se suprimitá dicha indicación con el motivo de evitar redundancia en el ítem de la adquisición. Se precisa que no se ha requerido la característica indicada y que no se solicitan características adicionales, no solicitadas sin que esto represente un costo adicional para la entidad. Se confirma que las funcionalidades deberán estar disponibles a perpetuidad son las descritas en las EETT que son parte de las bases. Se precisa que no se ha requerido la característica indicada y que no se solicitará al requerimiento, el postor tiene la libertad de ofrecer características adicionales no solicitadas sin que esto represente un costo adicional para la entidad. Si se confirma que al indicar ARP spoofing se refiere a prevenir o evitar ataques del tipo ARP spoofing. Se confirma que las funcionalidades deberán estar disponibles a perpetuidad son las descritas en las EETT que son parte de las bases. Se confirma que las funcionalidades deberán estar disponibles a perpetuidad son las descritas en las EETT que son parte de las bases. Se precisa que no se ha requerido la característica indicada y que no se solicitará al requerimiento, el postor tiene la libertad de ofrecer características adicionales no solicitadas sin que esto represente un costo adicional para la entidad. Se confirma que las funcionalidades deberán estar disponibles a perpetuidad son las descritas en las EETT que son parte de las bases.	
174	2060517482	PROYECTOS EN INGENIERIA, INGENIERIA Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	61				
175	2060517482	PROYECTOS EN INGENIERIA, INGENIERIA Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	62				
176	2060517482	PROYECTOS EN INGENIERIA, INGENIERIA Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	63				
177	2060517482	PROYECTOS EN INGENIERIA, INGENIERIA Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	64				
178	2060517482	PROYECTOS EN INGENIERIA, INGENIERIA Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	64				
179	2060517482	PROYECTOS EN INGENIERIA, INGENIERIA Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	64				
180	2060517482	PROYECTOS EN INGENIERIA, INGENIERIA Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	66				
181	2060517482	PROYECTOS EN INGENIERIA, INGENIERIA Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	67				
182	2060517482	PROYECTOS EN INGENIERIA, INGENIERIA Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	67	<p>8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3:</p> <p>Se solicita: ¿Fuente de poder: ¿L:</p> <p>Para poder garantizar que los equipos de red puedan proporcionar suficiente energía a todos los dispositivos de red, se requiere que los equipos de red tengan una fuente de poder redundante y suficiente en la capacidad. Por favor confirmar que el PUE 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.</p>		Se confirma que el PUE Budget mínimo será de 740W para los switches L3. Se confirma que el PUE Budget mínimo será de 740W como mínimo.	

ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCION

LP N° 001-2024-PRODUCE-1

N°	RUC/código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Numeral	Literal	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma de vulneración (en caso de observaciones)	Análisis respecto de la consulta u observación	Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
183	20605117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Especifico	III	8.2	67	8.2.4. Switches de Distribución 8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3: Se solicita: ¿Fuente de poder: L1. Por favor confirmar que el P&E requerido es el Class 4 el cual puede proveer hasta 30w por puerto. 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		Al respecto se aclara que se está solicitando que se los puertos de los equipos puedan proveer como mínimo 30W independientemente la clase a la pertenencia dicha "denominación"	
184	20605117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Especifico	III	8.2	69	8.2.4. Switches de Distribución 8.2.4.1. Switches de distribución ¿ CAPA 3 ¿ L3: Seguridad: Con el fin de salvaguardar la confiabilidad 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 el tipo de chip basado en hardware (TPM) el cual ayuda a garantizar la integridad y confiabilidad del sistema. 8.2.4. Switches de Distribución 8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2: Se solicita: ¿Fuente de poder: L1. Por favor confirmar que el P&E requerido es el Class 4 el cual puede proveer hasta 30w por puerto.		Si se confirma que al indicar ARP spoofing se refiere a prevenir o evitar ataques del tipo ARP spoofing	
185	20605117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Especifico	III	8.2	70	8.2.4. Switches de Distribución 8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2: Seguridad: Con el fin de salvaguardar la confiabilidad 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 el tipo de chip basado en hardware (TPM) el cual ayuda a garantizar la integridad y confiabilidad del sistema. 8.2.4. Switches de Distribución 8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2: Se solicita: ¿Fuente de poder: L1. Por favor confirmar que el P&E requerido es el Class 4 el cual puede proveer hasta 30w por puerto.		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	
186	20605117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Especifico	III	8.2	71	8.2.4. Switches de Distribución 8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2: Seguridad: Con el fin de salvaguardar la confiabilidad 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 el tipo de chip basado en hardware (TPM) el cual ayuda a garantizar la integridad y confiabilidad del sistema. 8.2.4. Switches de Distribución 8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2: Seguridad: Con el fin de salvaguardar la confiabilidad 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 el tipo de chip basado en hardware (TPM) el cual ayuda a garantizar la integridad y confiabilidad del sistema.		Al respecto se aclara que se está solicitando que se los puertos de los equipos puedan proveer como mínimo 30W independientemente la clase a la pertenencia dicha "denominación"	
187	20605117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Especifico	III	8.2	72	8.2.4. Switches de Distribución 8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2: Seguridad: Con el fin de salvaguardar la confiabilidad 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 el tipo de chip basado en hardware (TPM) el cual ayuda a garantizar la integridad y confiabilidad del sistema.		Se confirma que el P&E Budget mínimo será de 740W para los switches L2	Se adicionará la característica como mandatoria: 8.2.4. Switches de Distribución 8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2 P&E Budget: 740W como mínimo
188	20605117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Especifico	III	8.2	71	8.2.4. Switches de Distribución 8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2: Seguridad: Con el fin de salvaguardar la confiabilidad 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 el tipo de chip basado en hardware (TPM) el cual ayuda a garantizar la integridad y confiabilidad del sistema.		Si se confirma que al indicar ARP spoofing se refiere a prevenir o evitar ataques del tipo ARP spoofing	
189	20605117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Especifico	III	8.2	72	8.2.4. Switches de Distribución 8.2.4.2. Switches de distribución ¿ CAPA 2 ¿ L2: Seguridad: Con el fin de salvaguardar la confiabilidad 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 el tipo de chip basado en hardware (TPM) el cual ayuda a garantizar la integridad y confiabilidad del sistema.		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	
190	20605117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Especifico	III	8.2	72	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 consoletes que permitan apilación y/o cascada o que permitan usarlos sin 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 los switches de distribución solicitados en un mismo gabinete puedan ser apilados o en cascada, para ello se requiere que el switch permita tener un puerto de gestión que permita la configuración de los switches de distribución se comporten como un único switch y permita agregar uplinks entre cualquier miembro del mismo. 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.		Se precisa que se está requiriendo se implemente la mejor "práctica" para permitir mejorar la velocidad de transmisión entre los equipos y su gestión sea más simple, como se precisa en el párrafo al que se alude	
191	20605117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Especifico	III	8.2	72	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 consoletes que permitan apilación y/o cascada o que permitan usarlos sin 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 los switches de distribución solicitados en un mismo gabinete puedan ser apilados o en cascada, para ello se requiere que el switch permita tener un puerto de gestión que permita la configuración de los switches de distribución se comporten como un único switch y permita agregar uplinks entre cualquier miembro del mismo. 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.		Se confirma que las funcionalidades deberán estar disponibles a perpetuidad son las descritas en la EETI que son parte de las bases	
192	20605117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Especifico	III	8.2	75	8.2.5. Sistema de Monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución Se solicita: ¿El centralista debe instalar ¿L¿. Por favor confirmar que también se aceptarán soluciones basadas en nube con todo motivo de poder generar una pluralidad de fabricantes y porteros.		No se confirma lo indicado, no se aceptará ninguna solución basada en nube	
193	20605117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Especifico	III	8.2	75	8.2.5. Sistema de Monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución Se solicita: ¿El tiempo de retención de ocurrencias deberá ser no menor a 1 año. Por favor confirmar que la retención por 1 año será opcional, con todo motivo de poder obtener una pluralidad de fabricantes y porteros.		No se confirma lo indicado, se requiere que la retención sea de por lo menos 1 año	

LP N° 001-2024-PRODUCE-1

ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCION

N°	RUC/código	Nombre o Razón Social	Tipo	Formulación	Sección	Número	Literal	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulneren (en caso de observaciones)	Análisis respecto de la consulta u observación	Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
194	20005117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A. DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	6.2	75	8.2.5. Sistema de Monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución Se solicita: ¿El sistema deberá tener un tablero LL? Por favor confirmar que también se aceptará que se puedan configurar alarmas y sus umbrales de modo que si son sobrepasados se pueda indicar vía correo del técnico.		No se confirma lo indicado, se requiere que el sistema tenga un tablero de control	
195	20005117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A. DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	6.2	75	8.2.5. Sistema de Monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución Se solicita: ¿La solución deberá proveer un LL? Por favor confirmar que se requiere una plataforma de control de acceso adicional a la plataforma de gestión y monitoreo.		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 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 reducirá el párrafo actualizado quedando de la siguiente manera: 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 la red (control de acceso) y este deberá ser desplegado bajo un esquema de alta disponibilidad para garantizar su funcionamiento en caso de fallas. Sistema de gestión centralizada de los switches Core de datos y switches Core de distribución	Se modificará el siguiente párrafo: 8.2.5. Sistema de monitoreo de funcionamiento y desempeño de la red de distribución. La solución deberá proveer un módulo al 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 reducirá el párrafo actualizado quedando de la siguiente manera: 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 la red (control de acceso) y este deberá ser desplegado bajo un esquema de alta disponibilidad para garantizar su funcionamiento en caso de fallas. Sistema de gestión centralizada de los switches Core de datos y switches Core de distribución
196	20005117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A. DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	6.2	75	8.2.6. SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA DE LOS SWITCHES CORE DE DATOS CENTRAL Y SWITCHES CORE DE DISTRIBUCIÓN Se solicita: ¿Sistema de monitoreo de red, inspección de red, LL? Con respecto al temático: Inspección de red, por favor confirmar que este requerimiento hace referencia a la inspección de la red y no a la inspección de los dispositivos, por lo tanto se debe considerar la perspectiva del desempeño e incidentes de la red.		Se aclara que al indicar "Soporte de monitoreo de red, inspección de red y rendimiento de tiempo", se refiere al sistema de monitoreo de estado de los equipos de red conectados mostrando la información en tiempo real	
197	20005117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A. DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	6.2	75	8.2.6. Sistema de Gestión centralizada de los switches Core de datos central y switches core de distribución Se solicita: ¿Sistema de seguimiento de fallas, LL? Por favor confirmar que se demarca los dispositivos defectuosos hace referencia a que tenga la capacidad de indicar los dispositivos involucrados en los incidentes o problemas reportados.		Se aclara que al indicar "Soporte de seguimiento de fallas, que permita detectar 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.	
198	20005117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A. DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	6.2	75	8.2.6. Sistema de Gestión centralizada de los switches Core de datos central y switches core de distribución Se solicita: ¿Sistema de seguimiento de fallas, LL? Por favor confirmar que para analizar las causas raíz de la mala calidad se refiere a la capacidad de encontrar el problema raíz de incidentes o problemas.		Se aclara que al indicar "Soporte de seguimiento de fallas, que permita detectar 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.	
199	20005117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A. DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	6.2	75	8.2.6. Sistema de Gestión centralizada de los switches Core de datos central y switches core de distribución Se solicita: ¿El ministerio de la Producción proporcionará máquinas virtuales, LL? Por favor confirmar que se aceptarán soluciones basadas en nube, con todo motivo de poder generar pluralidad de postores y fabricantes.		No se confirma lo indicado, no se aceptará ninguna solución basada en nube	
200	20005117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A. DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	6.2	76	8.2.6. Sistema de Gestión centralizada de los switches Core de datos central 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 la forma que las mismas permitan que los activos durante la duración del contrato, con todo motivo de poder generar pluralidad de marcas y postores.		Se aclara que las funcionalidades de los equipos deberán estar soportadas por el proveedor de software, por lo tanto, el monitoreo deberán estar licenciados durante el periodo que está vigente el contrato como mínimo	
201	20005117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A. DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	6.2	78	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?		No se confirma lo indicado, no se aceptará ninguna solución basada en nube	
202	20005117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A. DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	III	8.2	6.2	84	9.1 CAPACITACION Considerando que los cursos adicionales ya cuentan con talleres pre-aprobados y estos no son personalizables y que los temas solicitados a desarrollar son altamente especializados, ¿Por favor confirmar que se aceptarán cursos personalizados dictados por instructores acreditados por el fabricante		Se precisa la capacitación debe ser basada en el contenido oficial de los bienes ofertados y asimismo cubrir los temas a desarrollar basados en las bases y videos de los fabricantes de los equipos de Software o Ingeniería Eléctrica o Ingeniería de Software o técnico incluido en la computación e informática o técnico en redes de computadores b) Acreditado o certificado en los equipos de la marca a adquirir	Se actualizará el siguiente párrafo: 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 adquirir. Quedando de la siguiente manera: 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 adquirir. 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 adquirir. Quedando de la siguiente manera: 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 adquirir. 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 adquirir. 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 adquirir.
203	20005117482	PROYECTOS EN INGENIERIA, SEGURIDAD Y ABASTECIMIENTO, S.A. DE CAPITAL VARIABLE SUCURSAL DEL PERU	Consulta	Específico	II	2.2	6.2	18	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 brochure y/o catálogo y/o carta de cumplimiento emitido por el fabricante dirigido hacia la entidad y con el sello del proveedor en manifiesto?		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; adjuntando además de ellos, 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 fabricante de los bienes ofertados, correspondiente al cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicados en los numerales 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta	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; adjuntando además de ellos, 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 fabricante de los bienes ofertados, correspondiente al cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas requeridas en las tablas y/o cuadros indicados en los numerales 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4 y 8.2.4.2 que deben presentarse para la oferta

LP N° 001-2024-PRODUCE-1
ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

N°	RUC/código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Numeral	Literal	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulneran en caso de observaciones	Análisis respecto de la consulta u observación	Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
204	20605117482	PROYECTOS EN INGENIERÍA Y ABASTECIMIENTO, S.A. DE CAPITAL VARIABLE SUJETA AL REGISTRO DEL PERÚ	Consulta	Específico	II	2.2	16	Con todo motivo de poder garantizar un respaldo de la marca y/o fabricante al posterior que lo represente sea necesario presentar una carta dirigida a la Entidad acreditando que es partner autorizado para comercialización y soporte de la(s) marca(s) ofertada(s) en el estudio de mercado.	Se precisa a favor de garantizar el respaldo de la marca y/o fabricante al posterior que lo represente sea necesario presentar una carta dirigida a la Entidad acreditando que es partner autorizado para comercialización y soporte de la(s) marca(s) ofertada(s) en el estudio de mercado.	Se adicionará el siguiente párrafo: 10. Garantía Comercial Para garantizar el respaldo de la marca y/o fabricante al posterior que lo represente sea necesario presentar una carta dirigida a la Entidad acreditando que es partner autorizado para comercialización y soporte de la(s) marca(s) ofertada(s) en el estudio de mercado.	
205	20511522987	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Observación	Específico	8.2.1	-	44/5	Respecto a los Switches de Core de distribución, se solicita que su "Capacidad de Switching" sea de 4 Tbps. Por otro lado se observa que, el máximo switching capacity del equipo solicitado debería ser 2 Tbps, lo cual se demuestra a continuación: Switching Capacity en Gbps = $2 \times (24 \times 250 \text{ Gbps} + 4 \times (100 \text{ Gbps})) = 2,000 \text{ Gbps}$ 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 técnicamente, el requisito mínimo debería llenar 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 equipo con un precio muy alto, y por otro lado solo beneficiar a un fabricante que llegue a valor de 4 Tbps, como es el caso. Solicitar este valor el doble de lo que técnicamente debería ser, hace que el fabricante Extreme, lo cual puede según la topología, que se aparece en la página 25/45 los "Switches de Core de distribución" son el núcleo de la red, y por buenas prácticas, lo mínimo que se debe solicitar es que las fuentes de energía 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". De acuerdo a lo anterior, solicitamos que la funcionalidad de fuentes intercambiables en caliente sea mandatoria, ya que esta característica guarda relación con el nivel de switch solicitado.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	No se acoge la observación, argumentando que, al estar 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 más de una fuente de alimentación.	Se modificará la siguiente característica: 8.2.1. Switches de Core de distribución [...] Capacidad de Switching: 4 Tbps Quedando de la siguiente manera: 8.2.1. Switches de Core de distribución [...] Capacidad de Switching: 2 Tbps como mínimo
206	20511522987	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Observación	Específico	8.2.1	-	44/5	Para los "Switches de Core de distribución" se piden TACACS y/o TACACS+. Observamos indicar que otros fabricantes manejan sus propios protocolos de seguridad, como HW TACACS que es similar a TACACS+. Con la finalidad de permitir una mayor participación de potenciales solicitamos se acepte presentar el protocolo similar a TACACS que utiliza cada fabricante para la autenticación.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	No se acoge la observación, argumentando que, al estar 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 más de una fuente de alimentación.	
207	20511522987	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Observación	Específico	8.2.1	-	54/5	Para los "Switches de Core de distribución" se solicita como Número de Rutas IPv4: 16,000. Sinócase 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 mínimas deba ser 120,000.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	No se acoge la observación indicando que para asegurar la compatibilidad de los sistemas y/o soluciones de seguridad y control de acceso, se debe solicitar un proveedor que cumpla con los protocolos de seguridad de tipo estándares y basados 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.	
208	20511522987	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Consulta	Específico	8.2.1	-	44/5	Para los "Switches de Core de distribución" se solicita como Número de Rutas IPv6: 16,000. Sinócase 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 mínimas deba ser 120,000.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	No se acoge la observación indicando que para asegurar la compatibilidad de los sistemas y/o soluciones de seguridad y control de acceso, se debe solicitar un proveedor que cumpla con los protocolos de seguridad de tipo estándares y basados 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.	
209	20511522987	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Consulta	Específico	8.2.3	-	94/5	Para los "Switches de Core de Distribución" se solicita como Número de Rutas IPv4: 16,000. Sinócase 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 mínimas deba ser 120,000.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	No se acoge la observación indicando que para asegurar la compatibilidad de los sistemas y/o soluciones de seguridad y control de acceso, se debe solicitar un proveedor que cumpla con los protocolos de seguridad de tipo estándares y basados 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.	
210	20511522987	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Consulta	Específico	8.2.3	-	94/5	Para los "Switches de Core de Distribución" se solicita como Número de Rutas IPv6: 16,000. Sinócase 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 mínimas deba ser 120,000.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	No se acoge la observación indicando que para asegurar la compatibilidad de los sistemas y/o soluciones de seguridad y control de acceso, se debe solicitar un proveedor que cumpla con los protocolos de seguridad de tipo estándares y basados 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.	
211	20511522987	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Consulta	Específico	8.2.3	-	94/5	Para los "Switches de Core de Distribución" se solicita como Número de Rutas IPv6: 16,000. Sinócase 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 mínimas deba ser 120,000.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	No se acoge la observación indicando que para asegurar la compatibilidad de los sistemas y/o soluciones de seguridad y control de acceso, se debe solicitar un proveedor que cumpla con los protocolos de seguridad de tipo estándares y basados 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.	
212	20511522987	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Observación	Específico	8.2.3	-	10/4	Para los "Switches de Core de distribución" se piden TACACS y/o TACACS+. Observamos indicar que otros fabricantes manejan sus propios protocolos de seguridad, como HW TACACS que es similar a TACACS+. Con la finalidad de permitir una mayor participación de potenciales solicitamos se acepte presentar el protocolo similar a TACACS que utiliza cada fabricante para la autenticación.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	No se acoge la observación indicando que para asegurar la compatibilidad de los sistemas y/o soluciones de seguridad y control de acceso, se debe solicitar un proveedor que cumpla con los protocolos de seguridad de tipo estándares y basados 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.	
213	20511522987	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Observación	Específico	8.2.3	-	94/5	Según la topología, que se aparece en la página 25/45 los "Switches de Core de Distribución" son el núcleo de la red, y por buenas prácticas, lo mínimo que se debe solicitar es que las fuentes de energía 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 esta orden de ideas, nos causa extrañeza que esta funcionalidad haya sido indicada como "opcional". De acuerdo a lo anterior, sugerimos que la funcionalidad de fuentes intercambiables en caliente sea mandatoria, ya que esta característica guarda relación con el nivel de switch solicitado.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	No se acoge la observación dado que según 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 trabajos de mantenimiento para el intercambio de los elementos indicados.	
214	20511522987	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Observación	Específico	8.2.4.1	-	11/4	En el estudio de mercado para este switch se plantearon especificaciones diferentes, y ahora observamos que la solicitud favorece (como en el resto de los switches) al fabricante Extreme con su modelo X460 Q2 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.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	No se acoge la observación indicando que para asegurar la compatibilidad de los sistemas y/o soluciones de seguridad y control de acceso, se debe solicitar un proveedor que cumpla con los protocolos de seguridad de tipo estándares y basados 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.	Se modificará la siguiente característica: 8.2.4. Switches de Distribución [...] Capacidad de Switching: 256 Gbps Quedando de la siguiente manera: 8.2.4. Switches de Distribución [...] Capacidad de Switching: 136 Gbps como mínimo

ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

N°	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Numeral	Literal	Página	Consulta u Observación	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
215	2051152287	WORLDAYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Observación	Específico	8.2.4.1	-	13/4	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 potenciales solicitantes se acepta presentar el protocolo similar a TACACS que utiliza cada fabricante para la autenticación.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	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, los procesos 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.	
216	2051152287	WORLDAYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Observación	Específico	8.2.4.2	-	16/4	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 potenciales solicitantes se acepta presentar el protocolo similar a TACACS que utiliza cada fabricante para la autenticación.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	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, los procesos 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.	
217	2051152287	WORLDAYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Observación	Específico	8.2.4.2	-	13/4	En el estudio de mercado para este switch se plantearon especificaciones diferentes, y ahora observamos que la solicitud favorece (como en el resto de los switches) al fabricante Extreme con su modelo X450 Q2 Series. Es así que para permitir la participación de otras marcas, y no sesgar las especificaciones a una sola opción beneficiaria se sugiere que la capacidad de switching pueda ser como mínimo de 2 Gbps.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	Se modifica la siguiente característica: 8.2.4.2 Switches de distribución - CAPA 2 - L2 [...] Capacidad de Switching 256 Gbps Quedando de la siguiente manera: 8.2.4.2 Switches de Distribución [...] Capacidad de Switching 176 Gbps como mínimo	
218	2051152287	WORLDAYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Observación	Específico	8.2.5	-	19/4	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 pide perpetuo, beneficiando a la entidad, así se termine el contrato con el Protor. De acuerdo a lo anterior, solicitamos se confirme que el licenciamiento deberá ser perpetuo.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	Por lo indicado se actualizará lo siguiente: 8.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 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 deberán estar licenciadados para poder soportar todos los equipos derivados a perpetuidad. Quedando de la siguiente manera: 8.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 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, ello(s) cual(es) lo requiera deberán estar licenciadados durante el periodo que dure el contrato.	
219	2051152287	WORLDAYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Observación	Específico	8.2.6	-	19/4	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 pide perpetuo, beneficiando a la entidad, así se termine el contrato con el Protor. De acuerdo a lo anterior, solicitamos se confirme que el licenciamiento deberá ser perpetuo.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	Por lo indicado se actualizará lo siguiente: 8.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 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 deberán estar licenciadados para poder soportar todos los equipos derivados a perpetuidad. Quedando de la siguiente manera: 8.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 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, ello(s) cual(es) lo requiera deberán estar licenciadados durante el periodo que dure el contrato.	
220	2051152287	WORLDAYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Observación	Específico	8.2.1	-	4/45	El rendimiento de paquetes (tasa de recepción de paquetes) de un Switch se refiere a la capacidad del Switch para recibir paquetes, en PPS (Packets per second), de decir, la entidad de paquetes que el Switch puede recibir por segundo. Según la topología bajo la cual se va implementar la solución, se observa que, el Switch Core de Data Center debe tener un rendimiento de paquetes de 1.000.000pps o más. Si hacemos el cálculo del Rendimiento o Forwarding rate o tasa de reenvío de paquetes, tenemos: Rendimiento (forwarding rate) = 1.000.000pps * 25 * 1.488 * 10^9 = 3.720.000.000.000pps (esto se encuentra en cualquier literatura de networking). Es decir, el rendimiento del Switch deberá ser como mínimo 892.8Mbps. Se observa que al solicitar un mínimo de 1.000Mbps, basta que el requerimiento técnico este acomodado al fabricante Extreme, lo cual obliga a los demás a subdimensionar su configuración. Lo anterior se puede comprobar en: Link: https://netop-001.siteseconetribuh.cloud/api/public/content/893/Quid80b-4604a5aaba5d4647ec5b278 Se observa que, el mismo switching capacity del equipo solicitado debería ser 2 Tbps, lo cual se demuestra a continuación: Switching Capacity en Gbps = 2 * (24 * 25Gbps) = 4 * 100Gbps = 400Gbps o lo que es lo mismo 2Tbps. Es decir, el switch trabajando a su máxima velocidad a nivel de puertos de 25 y 100G, no pasa de los 2Tbps. Si se trabaja a 100Gbps, se solicita al cable de switching Capacity, técnicamente el switch nunca va necesitar más de 2Tbps de ancho de banda. Solicitar este valor al doble de lo que técnicamente debería ser, hace que unos pocos fabricantes se vean beneficiados, ya que las EET están orientadas al fabricante Extreme. Link: https://netop-001.siteseconetribuh.cloud/api/public/content/893/Quid80b-4604a5aaba5d4647ec5b278 Por lo tanto solicitamos que esta valor se fije en 2 Tbps como mínimo, permitiendo una mayor participación de marcas y/o países.	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	Se precisa que como mínimo se está 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	
221	2051152287	WORLDAYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Observación	Específico	8.2.2	-	6/45	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	Se actualiza la siguiente característica: 8.2.2. Switches de ToF de datacenter [...] Capacidad de Switching: 4 Tbps Quedando de la siguiente manera: 8.2.2. Switches de ToF de datacenter [...] Capacidad de Switching: 4 Tbps como mínimo	

LP N° 001-2024-PRODUCE-1
ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCION

N°	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo de Formulación	Sección	Número	Literal	Página	Consulta u Observación	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
222	20511522987	WORLDVYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Observación	Específico	8.2.2	-	6/45	<p>Rendimiento de Reenvío (Forwarding performance):</p> <p>El rendimiento de reenvío (tasa de reenvío de paquetes) de un Switch se refiere a la capacidad del Switch para reenviar paquetes, en PPS (Packets per second), es decir, la cantidad de paquetes que el Switch puede reenviar por segundo.</p> <p>Según la topología bajo la cual se va implementar la solución, se observa que, el Switch Core de Data Center tendrá 8 conexiones a 25G y 4 conexiones a 100G activas (página 25 y 26).</p> <p>Si hacemos el cálculo del Rendimiento o Forwarding rate o tasa de reenvío de paquetes, tenemos:</p> <p>Rendimiento (forwarding rate)= 1.488.25 G/s = 1.488.100.489.72 Mpps</p> <p>donde:</p> <p>reenvío de paquetes de la interfaz Ethernet 1G es 1.488Mpps, (esto se encuentra en cualquier literatura de networking)</p> <p>Es decir, el rendimiento del Switch deberá ser como mínimo 892 Mpps.</p> <p>Se observa que, el solicitador un mínimo de 1.000Mpps hace que el requerimiento técnico este orientado al fabricante Extreme, y obliga a los demás a sobredimensionar su configuración. Esto se puede comprobar en: Link: https://extir-p-001.safelinks.contenthub.cisco.com/public/content/17891/Qualrate4604ubabas506326d47?ec=5262778</p> <p>Por lo tanto solicitamos que este valor se fije en 890Mpps como mínimo, permitiendo una mayor participación de postores y/o marcas.</p>	Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones de la Ley de Contrataciones del Estado	No se acepta la observación considerando los puertos que están en funcionamiento y activos son más de los que se indica el postor por ello el valor de rendimiento permanecerá en 1000 MPPS como mínimo	
223	20511522987	WORLDVYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Consulta	Específico	8.2.2	-	6/45	<p>Para los "Switches de ToR de datacenter" se solicita como Número de Rutas IPv4: 10.000.</p> <p>Sirvase confirmar que, el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPv4 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad.</p> <p>De acuerdo a lo anterior, sugerimos que la cantidad de rutas mínimas deba ser 120.000</p>		Se precisa que las rutas IPv4 para switch de ToR de datacenter es de 10.000 como mínimo, de ofertar mayor cantidad de rutas estaría cumpliendo con lo mínimo requerido.	
224	20511522987	WORLDVYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Consulta	Específico	8.2.2	-	6/45	<p>Para los "Switches de ToR de datacenter" se solicita como Número de Rutas IPv6: 8.000.</p> <p>Sirvase confirmar que, el switch debe manejar una mayor cantidad de rutas IPv6 ante un futuro crecimiento de usuarios en la entidad.</p> <p>De acuerdo a lo anterior, sugerimos que la cantidad de rutas mínimas deba ser 64.000</p>		Se precisa que se ha definido que el valor mínimo aceptado es el indicado, en base a la necesidad de la entidad y proyección a futuro, y que en la actualidad se está cumpliendo con lo solicitado, pero que no se variará la cantidad indicada	
225	20511522987	WORLDVYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Consulta	Específico	8.2.4.1	-	13.4	Sirvanse confirmar que se aceptara puertos multigigabit, siendo la velocidad mínima 2.5 G / 5G		Se precisa que se ha definido la velocidad mínima aceptada es el indicado, en base a la necesidad de la entidad, y que si se provee mayor velocidad estará cumpliendo con lo solicitado mientras se garantice la conectividad entre los equipos de red de la entidad, pero que no se indicará como mandatoria	
226	20511522987	WORLDVYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Consulta	Específico	8.2.4.2	-	14/4	Sirvanse confirmar que se aceptara puertos multigigabit, siendo la velocidad mínima 2.5 G / 5G		Se precisa que se ha definido la velocidad mínima aceptada es el indicado, en base a la necesidad de la entidad, y que si se provee mayor velocidad estará cumpliendo con lo solicitado mientras se garantice la interconectividad con los activos de red de la entidad, pero que no se indicará como mandatoria	