

ACTA DE CONSULTAS ESCRITAS

LICITACIÓN PÚBLICA N° 026/2026

**"RENOVACION DE EQUIPOS CORE SWITCH Y ACCESO PARA
CENTROS CORPORATIVOS"**

FECHA: 23 de abril de 2026

PARTICIPANTES

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO
Javier R. Telleria Bocangel	Subgerente Tecnología de la Información
Jose Sebastian Sanjinez	Jefe Gestión Técnica
Beatriz Alejandra Aliaga Reguerin	Profesional Red Corporativa
Vidalia Veizaga Rivera	Profesional Adquisiciones

ANEXO N° 5

MODELO DE PRESENTACIÓN CONSULTAS ESCRITAS

N°	PUNTO / (N°) DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	CONSULTA DEL OFERENTE	RESPUESTAS DE ENTEL S.A.
1.	Ref.- 4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 1	16	Se entiende que los equipos N9K serán desinstalados, trasladados a SCZ y reinstalados en DC SCZ. El equipo no mantiene la configuración actual. El oferente no debe realizar configuraciones, las mismas serán realizadas por Entel ¿Es correcto nuestro entendimiento?	LA SOLUCIÓN DEBE INCLUIR LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS, SE MANTIENE LO SOLICITADO
2.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	16	El punto solicita "Debe Soportar 4 bpps", solicitamos pueda ser modificado por "2.4 bpps o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso	SE MANTIENE LO SOLICITADO
3.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	16	El punto solicita "Debe contar con 32 GB de Memoria de Sistema ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 16 GB de Memoria de Sistema o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
4.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	16	El punto solicita "Debe contar con un SSD de 128 GB", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con un SSD de 8 GB o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
5.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	16	El punto solicita "Debe contar con un Buffer de Sistema de 80 MB", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con un Buffer de Sistema de 64 MB" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
6.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	16	El punto solicita "Debe contar con 2 puertos de Gestión (RJ45 y SFP)", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con un puerto de Gestión RJ45 como mínimo" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO. LOS PUNTOS DESCRITOS SON LOS REQUISITOS MÍNIMOS, PUEDE SER SUPERIOR.
7.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 1100W Port-side Intake en un rango de 100 a 240 VAC / 50-60 Hz ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 1100W o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO. LOS PUNTOS DESCRITOS SON LOS REQUISITOS MÍNIMOS, PUEDE SER SUPERIOR.
8.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Soporte mayor a 3.950 instancias de Spanning Tree IEEE o equivalente", según nuestro entendimiento STP/RSTP utiliza un árbol de expansión para todas las VLAN, Suponemos que es el protocolo privado de Cisco, PVST, razón por la cuál solicitamos eliminar esta línea y utilice la instancia MSTP de la línea a que continua con está.	SE MANTIENE LO SOLICITADO

9.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Soporte de 64 instancias MST", según nuestro entendimiento MST lo entendemos como Instancias MSTP, ¿es correcto nuestro entendimiento?	ES CORRECTO SE MANTIENE LO SOLICITADO
10.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Soporte de más de 1,000 entradas NAT", Se solicita eliminar esto, dado a que NAT es un protocolo que generalmente no es usado en equipos y soluciones de datacenter. Esta función se realiza en los gateway como routers o firewalls.	SE MANTIENE LO SOLICITADO
11.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Soporte de al menos 490 grupos HSRP", Al ser HSRP propietario de Cisco, se solicita cambiar a un protocolo estándar como VRRP. Pudiendo ser la nueva redacción "Soporte de al menos 490 grupos HSRP o similar"	SE MANTIENE LO SOLICITADO
12.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 1	17	¿Los switches que se instalarán en Santa Cruz se conectarán con el switch Cisco (N9K-C9364C)? ¿Qué funciones son necesarias para interconectarlos con el switch Cisco?	LEAF COMPATIBLE CON LOS SPINE N9K-C9364C SE MANTIENE LO SOLICITADO
13.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Debe Soportar 1.1 bpps", solicitamos pueda ser modificado por "0.945 bpps o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso	SE MANTIENE LO SOLICITADO
14.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Debe contar con 32 GB de Memoria de Sistema ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 4 GB de Memoria de Sistema o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
15.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Debe contar con un SSD de 128 GB", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con un SSD de 4 GB o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
16.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 650W Port-side Intake en un rango de 100 a 240 VAC / 50-60 Hz ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 600W o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
17.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte mayor a 1,790,000 LPM compatibles con IPv4", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte mayor a 256,000 LPM compatibles con IPv4 o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO

18.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte mayor a 510,000 MAC Address", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte mayor a 256,000 MAC Address o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
19.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte de 128,000 rutas multicast", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte de 32,000 rutas multicast o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
20.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte de 512 Port channels ", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte de 512 Port channels o equivalente" dado a que el termino es propietario de Cisco, para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
21.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte mayor a 3950 instancias de Spanning Tree IEEE 802.1W-RSTP o equivalente", según nuestro entendimiento STP/RSTP utiliza un árbol de expansión para todas las VLAN, Suponemos que es el protocolo privado de Cisco, PVST, razón por la cuál solicitamos eliminar esta línea y utilice la instancia MSTP de la línea a que continúa con está	SE MANTIENE LO SOLICITADO
22.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte de 64 instancias MST", según nuestro entendimiento MST lo entendemos como Instancias MSTP, ¿es correcto nuestro entendimiento?	ES CORECTO SE MANTIENE LO SOLICITADO
23.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte de más de 1,020 entradas NAT", Se solicita eliminar esto, dado a que NAT es un protocolo que generalmente no es usado en equipos y soluciones de datacenter. Esta función se realiza en los gateways como routers o firewalls.	SE MANTIENE LO SOLICITADO
24.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Debe Soportar 1.1 bpps", solicitamos pueda ser modificado por "0.945 bpps o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso	SE MANTIENE LO SOLICITADO
25.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Debe contar con 32 GB de Memoria de Sistema ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 4 GB de Memoria de Sistema o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
26.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Debe contar con un SSD de 128 GB", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con un SSD de 4 GB o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO

27.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 650W Port-side Intake en un rango de 100 a 240 VAC / 50-60 Hz ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 600W o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	RESPONDIDO EN LA PREGUNTA 16
28.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte mayor a 1,790,000 LPM compatibles con IPv4", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte mayor a 256,000 LPM compatibles con IPv4 o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
29.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte mayor a 510,000 MAC Address", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte mayor a 256,000 MAC Address o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
30.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte de 128,000 rutas multicast", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte de 32,000 rutas multicast o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
31.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte de 512 Port channels ", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte de 512 Port channels o equivalente" dado a que el termino es propietario de Cisco, para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
32.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte mayor a 3950 instancias de Spanning Tree IEEE 802.1W-RSTP o equivalente", según nuestro entendimiento STP/RSTP utiliza un árbol de expansión para todas las VLAN, Suponemos que es el protocolo privado de Cisco, PVST, razón por la cuál solicitamos eliminar esta línea y utilice la instancia MSTP de la línea a que continua con está	SE MANTIENE LO SOLICITADO
33.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte de 64 instancias MST", según nuestro entendimiento MST lo entendemos como Instancias MSTP, ¿es correcto nuestro entendimiento?	ES CORRECTO SE MANTIENE LO SOLICITADO
34.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte de más de 1,020 entradas NAT", Se solicita eliminar esto, dado a que NAT es un protocolo que generalmente no es usado en equipos y soluciones de datacenter. Esta funcion se realiza en los gateway como routers o firewalls.	SE MANTIENE LO SOLICITADO
35.	4.2 Características técnicas específicas (Sistema de Gestión Centralizada (SW y HW) Punto.- N° 1	19	Se solicita cambiar a "Los tres servidores físicos se implementaran como un clúster y se desplegaran en un centro de datos de La Paz." Dado a la arquitectura del sistema de gestión a proponerse.	SE MANTIENE LO SOLICITADO

36.	4.2 Características técnicas específicas (Sistema de Gestión Centralizada (SW y HW) Punto.- N° 9	19	El punto solicita "1 CPU de 3 GHz con 16C/128MB", solicitamos pueda ser modificado por "2 CPU de 2.6GHz with 32 Core".	SE MANTIENE LO SOLICITADO, SE PUEDE OFRECER MAYOR CAPACIDAD, SE INDICA CADA UNO MÍNIMO CON LAS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS
37.	4.2 Características técnicas específicas (Sistema de Gestión Centralizada (SW y HW) Punto.- N° 9	19	El punto solicita "2 fuentes de poder de 1050 W o superior", solicitamos pueda ser modificado por "2 fuentes de poder de 900 W o superior".	SE MANTIENE LO SOLICITADO
38.	4.2 Características técnicas específicas (Sistema de Gestión Centralizada (SW y HW) Punto.- N° 9	19	El punto solicita "Cada servidor debe ser de 1 Rack Unit para su instalación física.", solicitamos pueda ser modificado por "Cada servidor debe ser de 2 Rack Unit para su instalación física como maximo".	SE MANTIENE LO SOLICITADO
39.	Ref.- 4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 1	16	Se entiende que los equipos N9K serán desinstalados, trasladados a SCZ y reinstalados en DC SCZ. El equipo no mantiene la configuración actual. El oferente no debe realizar configuraciones, las mismas serán realizadas por Entel ¿Es correcto nuestro entendimiento?	SE MANTIENE LO SOLICITADO
40.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	16	El punto solicita "Debe Soportar 4 bpps", solicitamos pueda ser modificado por "2.4 bpps o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso	SE MANTIENE LO SOLICITADO
41.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	16	El punto solicita "Debe contar con 32 GB de Memoria de Sistema ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 16 GB de Memoria de Sistema o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
42.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	16	El punto solicita "Debe contar con un SSD de 128 GB", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con un SSD de 8 GB o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
43.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	16	El punto solicita "Debe contar con un Buffer de Sistema de 80 MB", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con un Buffer de Sistema de 64 MB" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
44.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	16	El punto solicita "Debe contar con 2 puertos de Gestión (RJ45 y SFP)", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con un puerto de Gestión RJ45 como mínimo" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
45.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 1100W Port-side Intake en un rango de 100 a 240 VAC / 50-60 Hz ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 1100W o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO

46.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Soporte mayor a 3.950 instancias de Spanning Tree IEEE o equivalente", según nuestro entendimiento STP/RSTP utiliza un árbol de expansión para todas las VLAN, Suponemos que es el protocolo privado de Cisco, PVST, razón por la cuál solicitamos eliminar esta línea y utilice la instancia MSTP de la línea a que continua con está.	SE MANTIENE LO SOLICITADO
47.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Soporte de 64 instancias MST", según nuestro entendimiento MST lo entendemos como Instancias MSTP, ¿es correcto nuestro entendimiento?	ES CORRECTO SE MANTIENE LO SOLICITADO
48.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Soporte de más de 1,000 entradas NAT", Se solicita eliminar esto, dado a que NAT es un protocolo que generalmente no es usado en equipos y soluciones de datacenter. Esta funcion se realiza en los gateway como routers o firewalls.	SE MANTIENE LO SOLICITADO
49.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Soporte de al menos 490 grupos HSRP", Al ser HSRP propietario de Cisco, se solicita cambiar a un protocolo standar como VRRP. Pudiendo ser la nueva redacción "Soporte de al menos 490 grupos HSRP o similar"	SE MANTIENE LO SOLICITADO
50.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 1	17	¿Los switches que se instalarán en Santa Cruz se conectarán con el switch Cisco (N9K-C9364C)? ¿Qué funciones son necesarias para interconectarlos con el switch Cisco?	Leaf compatible con los Spine N9K-C9364C SE MANTIENE LO SOLICITADO
51.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Debe Soportar 1.1 bpps", solicitamos pueda ser modificado por "0.945 bpps o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso	SE MANTIENE LO SOLICITADO
52.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Debe contar con 32 GB de Memoria de Sistema ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 4 GB de Memoria de Sistema o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
53.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Debe contar con un SSD de 128 GB", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con un SSD de 4 GB o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
54.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 650W Port-side Intake en un rango de 100 a 240 VAC / 50-60 Hz ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 600W o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO

55.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte mayor a 1,790,000 LPM compatibles con IPv4", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte mayor a 256,000 LPM compatibles con IPv4 o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
56.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte mayor a 510,000 MAC Address", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte mayor a 256,000 MAC Address o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
57.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte de 128,000 rutas multicast", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte de 32,000 rutas multicast o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
58.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte de 512 Port channels ", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte de 512 Port channels o equivalente" dado a que el termino es propietario de Cisco, para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
59.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte mayor a 3950 instancias de Spanning Tree IEEE 802.1W-RSTP o equivalente", según nuestro entendimiento STP/RSTP utiliza un árbol de expansión para todas las VLAN, Suponemos que es el protocolo privado de Cisco, PVST, razón por la cuál solicitamos eliminar esta línea y utilice la instancia MSTP de la línea a que continua con está	SE MANTIENE LO SOLICITADO
60.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte de 64 instancias MST", según nuestro entendimiento MST lo entendemos como Instancias MSTP, ¿es correcto nuestro entendimiento?	ES CORRECTO SE MANTIENE LO SOLICITADO
61.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte de más de 1,020 entradas NAT", Se solicita eliminar esto, dado a que NAT es un protocolo que generalmente no es usado en equipos y soluciones de datacenter. Esta funcion se realiza en los gateway como routers o firewalls.	SE MANTIENE LO SOLICITADO
62.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Debe Soportar 1.1 bpps", solicitamos pueda ser modificado por "0.945 bpps o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso	SE MANTIENE LO SOLICITADO
63.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Debe contar con 32 GB de Memoria de Sistema ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 4 GB de Memoria de Sistema o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
64.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Debe contar con un SSD de 128 GB", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con un SSD de 4 GB o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO

65.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 650W Port-side Intake en un rango de 100 a 240 VAC / 50-60 Hz", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 600W o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
66.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte mayor a 1,790,000 LPM compatibles con IPv4", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte mayor a 256,000 LPM compatibles con IPv4 o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
67.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte mayor a 510,000 MAC Address", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte mayor a 256,000 MAC Address o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
68.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte de 128,000 rutas multicast", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte de 32,000 rutas multicast o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
69.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte de 512 Port channels ", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte de 512 Port channels o equivalente" dado a que el termino es propietario de Cisco, para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
70.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte mayor a 3950 instancias de Spanning Tree IEEE 802.1W-RSTP o equivalente", según nuestro entendimiento STP/RSTP utiliza un árbol de expansión para todas las VLAN, Suponemos que es el protocolo privado de Cisco, PVST, razón por la cuál solicitamos eliminar esta linea y utilice la instancia MSTP de la linea a que continua con está	SE MANTIENE LO SOLICITADO
71.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte de 64 instancias MST", según nuestro entendimiento MST lo entendemos como Instancias MSTP, ¿es correcto nuestro entendimiento?	SE MANTIENE LO SOLICITADO
72.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte de más de 1,020 entradas NAT", Se solicita eliminar esto, dado a que NAT es un protocolo que generalmente no es usado en equipos y soluciones de datacenter. Esta función se realiza en los gateway como routers o firewalls.	SE MANTIENE LO SOLICITADO
73.	4.2 Características técnicas específicas (Sistema de Gestión Centralizada (SW y HW) Punto.- N° 1	19	Se solicita cambiar a "Los tres servidores físicos se implementaran como un clúster y se desplegaran en un centro de datos de La Paz." Dado a la arquitectura del sistema de gestión a proponerse.	SE MANTIENE LO SOLICITADO
74.	4.2 Características técnicas específicas (Sistema de Gestión Centralizada (SW y HW) Punto.- N° 9	19	El punto solicita "1 CPU de 3 GHz con 16C/128MB", solicitamos pueda ser modificado por "2 CPU de 2.6GHz with 32 Core".	SE MANTIENE LO SOLICITADO

75.	4.2 Características técnicas específicas (Sistema de Gestión Centralizada (SW y HW) Punto.- N° 9	19	El punto solicita "2 fuentes de poder de 1050 W o superior", solicitamos pueda ser modificado por "2 fuentes de poder de 900 W o superior".	SE MANTIENE LO SOLICITADO
76.	4.2 Características técnicas específicas (Sistema de Gestión Centralizada (SW y HW) Punto.- N° 9	19	El punto solicita "Cada servidor debe ser de 1 Rack Unit para su instalación física.", solicitamos pueda ser modificado por "Cada servidor debe ser de 2 Rack Unit para su instalación física como máximo".	SE MANTIENE LO SOLICITADO
77.	Ref.- 4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 1	16	Se entiende que los equipos N9K serán desinstalados, trasladados a SCZ y reinstalados en DC SCZ. El equipo no mantiene la configuración actual. Confirmar si el oferente no debe realizar configuraciones, las mismas serán realizadas por Entel.	La solución debe contemplar el servicio de instalación en Software y/o Hardware (Llave en mano). Los equipos Nexus de Entel deben ser compatibles e integrados a la solución (2 Spines y 6 Leafs). SE MANTIENE LO SOLICITADO
78.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	16	Para tener mayor apertura en el punto solicita "Debe Soportar 4 bpps", solicitamos pueda ser modificado por "2.4 bpps o superior"	SE MANTIENE LO SOLICITADO
79.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	16	Para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes, en el punto solicita "Debe contar con 32 GB de Memoria de Sistema ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 16 GB de Memoria de Sistema o superior"	SE MANTIENE LO SOLICITADO
80.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	16	Para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes, en el punto solicita "Debe contar con un SSD de 128 GB", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con un SSD de 8 GB o superior"	SE MANTIENE LO SOLICITADO
81.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	16	Para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes en el punto solicita "Debe contar con un Buffer de Sistema de 80 MB", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con un Buffer de Sistema de 64 MB"	SE MANTIENE LO SOLICITADO
82.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	16	para dar una mayor apertura, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes, en el punto solicita "Debe contar con 2 puertos de Gestión (RJ45 y SFP)", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con un puerto de Gestión RJ45 como mínimo"	SE MANTIENE LO SOLICITADO

83.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	17	para dar una mayor apertura, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes, en el punto solicita "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 1100W Port-side Intake en un rango de 100 a 240 VAC / 50-60 Hz ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 1100W o superior"	SE MANTIENE LO SOLICITADO
84.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	17	El punto solicita "Soporte mayor a 3.950 instancias de Spanning Tree IEEE o equivalente", según nuestro entendimiento STP/RSTP utiliza un árbol de expansión para todas las VLAN, Suponemos que es el protocolo privado de Cisco, PVST, razón por la cuál solicitamos eliminar esta línea y utilice la instancia MSTP de la línea a que continua con está.	SE MANTIENE LO SOLICITADO
85.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	17	Este punto solicita "Soporte de 64 instancias MST", según nuestro entendimiento MST lo entendemos como Instancias MSTP, ¿es correcto nuestro entendimiento?	SE MANTIENE LO SOLICITADO
86.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	17	Este punto solicita "Soporte de más de 1,000 entradas NAT", Se solicita eliminar esto, dado a que NAT es un protocolo que generalmente no es usado en equipos y soluciones de datacenter. Esta función se realiza en los gateway como routers o firewalls.	SE MANTIENE LO SOLICITADO
87.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SPINE) Punto.- N° 4	17	Este punto solicita "Soporte de al menos 490 grupos HSRP", Al ser HSRP propietario de Cisco, se solicita cambiar a un protocolo standar como VRRP. Pudiendo ser la nueva redacción "Soporte de al menos 490 grupos HSRP o similar"	SE MANTIENE LO SOLICITADO
88.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	17	Este punto solicita "Debe Soportar 1.1 bpps", solicitamos pueda ser modificado por "0.945 bpps o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso	SE MANTIENE LO SOLICITADO
89.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	17	Este punto solicita "Debe contar con 32 GB de Memoria de Sistema ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 4 GB de Memoria de Sistema o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
90.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	17	Este punto solicita "Debe contar con un SSD de 128 GB", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con un SSD de 4 GB o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO

91.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	17	Este punto solicita "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 650W Port-side Intake en un rango de 100 a 240 VAC / 50-60 Hz ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 600W o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
92.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	Este punto solicita "Soporte mayor a 1,790,000 LPM compatibles con IPv4", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte mayor a 256,000 LPM compatibles con IPv4 o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
93.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	Este punto solicita "Soporte mayor a 510,000 MAC Address", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte mayor a 256,000 MAC Address o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
94.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	Para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes, en el punto solicita "Soporte de 128,000 rutas multicast", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte de 32,000 rutas multicast o superior"	SE MANTIENE LO SOLICITADO
95.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El termino es propietario de Cisco, para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, en el punto solicita "Soporte de 512 Port channels ", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte de 512 Port channels o equivalente"	SE MANTIENE LO SOLICITADO
96.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte mayor a 3950 instancias de Spanning Tree IEEE 802.1W-RSTP o equivalente", según nuestro entendimiento STP/RSTP utiliza un árbol de expansión para todas las VLAN, Suponemos que es el protocolo privado de Cisco, PVST, razón por la cuál solicitamos eliminar esta línea y utilice la instancia MSTP de la línea a que continua con está	SE MANTIENE LO SOLICITADO
97.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos LEAF) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Soporte de más de 1,020 entradas NAT", Se solicita eliminar esto, dado a que NAT es un protocolo que generalmente no es usado en equipos y soluciones de datacenter. Esta funcion se realiza en los gateway como routers o firewalls.	SE MANTIENE LO SOLICITADO
98.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Debe Soportar 1.1 bpps", solicitamos pueda ser modificado por "0.945 bpps o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso	SE MANTIENE LO SOLICITADO

99.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Debe contar con 32 GB de Memoria de Sistema ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 4 GB de Memoria de Sistema o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
100.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Debe contar con un SSD de 128 GB", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con un SSD de 4 GB o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
101.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	18	El punto solicita "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 650W Port-side Intake en un rango de 100 a 240 VAC / 50-60 Hz ", solicitamos pueda ser modificado por "Debe contar con 2 fuentes de poder AC de 600W o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
102.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte mayor a 1,790,000 LPM compatibles con IPv4", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte mayor a 256,000 LPM compatibles con IPv4 o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
103.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte mayor a 510,000 MAC Address", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte mayor a 256,000 MAC Address o superior" para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, dado a la diferente arquitectura que pueden tener los fabricantes	SE MANTIENE LO SOLICITADO
104.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	Para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, en el punto solicita "Soporte de 128,000 rutas multicast", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte de 32,000 rutas multicast o superior"	SE MANTIENE LO SOLICITADO
105.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	Para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, en el punto solicita "Soporte de 512 Port channels ", solicitamos pueda ser modificado por "Soporte de 512 Port channels o equivalente" dado a que el termino es propietario de Cisco	SE MANTIENE LO SOLICITADO
106.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- N° 4	19	El punto solicita "Soporte mayor a 3950 instancias de Spanning Tree IEEE 802.1W-RSTP o equivalente", según nuestro entendimiento STP/RSTP utiliza un árbol de expansión para todas las VLAN, Suponemos que es el protocolo privado de Cisco, PVST, razón por la cuál solicitamos eliminar esta línea y utilice la instancia MSTP de la línea a que continua con está	SE MANTIENE LO SOLICITADO

107.	4.2 Características técnicas específicas (Equipos SWITCHES) Punto.- Nº 4	19	El punto solicita "Soporte de más de 1,020 entradas NAT", Se solicita eliminar esto, dado a que NAT es un protocolo que generalmente no es usado en equipos y soluciones de datacenter. Esta función se realiza en los gateway como routers o firewalls.	SE MANTIENE LO SOLICITADO
108.	4.2 Características técnicas específicas (Sistema de Gestión Centralizada (SW y HW) Punto.- Nº 1	19	Se solicita cambiar a "Los tres servidores físicos se implementaran como un clúster y se desplegaran en un centro de datos de La Paz." Dado a la arquitectura del sistema de gestión a proponerse.	SE MANTIENE LO SOLICITADO
109.	4.2 Características técnicas específicas (Sistema de Gestión Centralizada (SW y HW) Punto.- Nº 9	19	Para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, en el punto solicita "1 CPU de 3 GHz con 16C/128MB", solicitamos pueda ser modificado por "2 CPU de 2.6GHz with 32 Core".	SE MANTIENE LO SOLICITADO
110.	4.2 Características técnicas específicas (Sistema de Gestión Centralizada (SW y HW) Punto.- Nº 9	19	Para dar una mayor apertura a la participación en el proceso, en el punto solicita "2 fuentes de poder de 1050 W o superior", solicitamos pueda ser modificado por "2 fuentes de poder de 900 W o superior".	SE MANTIENE LO SOLICITADO
111.	4.2 Características técnicas específicas (Sistema de Gestión Centralizada (SW y HW) Punto.- Nº 9	19	El punto solicita "Cada servidor debe ser de 1 Rack Unit para su instalación física.", solicitamos pueda ser modificado por "Cada servidor debe ser de 2 Rack Unit para su instalación física como máximo".	SE MANTIENE LO SOLICITADO