



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

**SEGUNDO PLIEGO DE ENMIENDAS**  
**CP N° 001-2022-PRODUCE/PROINNOVATE.BID**  
**ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE SERVIDORES PARA LA RENOVACIÓN DE**  
**INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE PROINNOVATE**

N°	Consulta(s)	N° PAG	SECCIÓN	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPUESTO				
01	05	04	<p><b>Especificaciones Técnicas</b>                      4 – Descripción y característica Técnica</p>	<p><b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>  <b>4.1.2 Componentes.</b>  <b>I. Servidores:</b>                      (...)                     <table border="1"> <tr> <td>Almacenamiento Interno</td> <td>Al menos dos (02) discos duros de 240GB SSD SFF configurados en RAID 1 de retiro en caliente.</td> </tr> </table>                     (...)                 </p>	Almacenamiento Interno	Al menos dos (02) discos duros de 240GB SSD SFF configurados en RAID 1 de retiro en caliente.	<p><b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>  <b>4.1.2 Componentes.</b>  <b>I. Servidores:</b>                      (...)                     <table border="1"> <tr> <td>Almacenamiento Interno</td> <td>Al menos dos (02) discos de 240GB SSD SFF configurados en RAID 1 de retiro en caliente.</td> </tr> </table>                     (...)                 </p>	Almacenamiento Interno	Al menos dos (02) discos de 240GB SSD SFF configurados en RAID 1 de retiro en caliente.
Almacenamiento Interno	Al menos dos (02) discos duros de 240GB SSD SFF configurados en RAID 1 de retiro en caliente.								
Almacenamiento Interno	Al menos dos (02) discos de 240GB SSD SFF configurados en RAID 1 de retiro en caliente.								
02	10, 11	04	<p><b>Especificaciones Técnicas</b>                      4 – Descripción y característica Técnica</p>	<p><b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>  <b>4.1.2 Componentes.</b>  <b>I. Servidores:</b>                      (...)                     <table border="1"> <tr> <td>Drive Óptico</td> <td>DVD-R/W interno.</td> </tr> </table>                     (...)                 </p>	Drive Óptico	DVD-R/W interno.	<p><b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>  <b>4.1.2 Componentes.</b>  <b>I. Servidores:</b>                      (...)                     <table border="1"> <tr> <td>Drive Óptico</td> <td>DVD-R/W exterior.</td> </tr> </table>                     (...)                 </p>	Drive Óptico	DVD-R/W exterior.
Drive Óptico	DVD-R/W interno.								
Drive Óptico	DVD-R/W exterior.								
03	12	04	<p><b>Especificaciones Técnicas</b>                      4 – Descripción y característica Técnica</p>	<p><b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>  <b>4.1.2 Componentes.</b>  <b>I. Servidores:</b>                      (...)                     <table border="1"> <tr> <td>Puertos</td> <td>                             1. Al menos un (1) VGA o Display Port o HDMI.                              2. Puerto de Administración fuera de banda.                              3. Mínimo tres (03) USB 3.0 +.                         </td> </tr> </table>                     (...)                 </p>	Puertos	1. Al menos un (1) VGA o Display Port o HDMI. 2. Puerto de Administración fuera de banda. 3. Mínimo tres (03) USB 3.0 +.	<p><b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>  <b>4.1.2 Componentes.</b>  <b>I. Servidores:</b>                      (...)                     <table border="1"> <tr> <td>Puertos</td> <td>                             1. Al menos un (1) VGA o Display Port o HDMI.                              2. Puerto de Administración fuera de banda.                              3. Mínimo tres (03) USB 2.0 o superior                         </td> </tr> </table>                     (...)                 </p>	Puertos	1. Al menos un (1) VGA o Display Port o HDMI. 2. Puerto de Administración fuera de banda. 3. Mínimo tres (03) USB 2.0 o superior
Puertos	1. Al menos un (1) VGA o Display Port o HDMI. 2. Puerto de Administración fuera de banda. 3. Mínimo tres (03) USB 3.0 +.								
Puertos	1. Al menos un (1) VGA o Display Port o HDMI. 2. Puerto de Administración fuera de banda. 3. Mínimo tres (03) USB 2.0 o superior								
04	16	05	<p><b>Especificaciones Técnicas</b>                      4 – Descripción y característica Técnica</p>	<p><b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>                      (...)                     Se requiere implementar una solución de switches en alta disponibilidad, y el postor debe de incluir todos los componentes necesarios para lograrlo (incluido stacking).                      (...)                 </p>	<p><b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>                      (...)                     Se requiere implementar una solución de switches en alta disponibilidad, y el postor debe de incluir todos los componentes necesarios para lograrlo (incluido stacking u otras tecnologías superiores).                      (...)                 </p>				
05	17	05	<p><b>Especificaciones Técnicas</b></p>	<p><b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>  <b>II. Switches LAN/SAN para la Conectividad de la Solución (Switches para Centro de Datos):</b></p>	<p><b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>  <b>II. Switches LAN/SAN para la Conectividad de la Solución (Switches para Centro de Datos):</b></p>				



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

			4 – Descripción y característica Técnicas	(...)	(...)				
				<table border="1"> <tr> <td>Puertos en fibra Óptica soportados</td> <td>1. Deberá soportar hasta 24 puertos 1/10 GbE. 2. Deberá soportar hasta 02 puertos de 40 GbE.</td> </tr> </table>	Puertos en fibra Óptica soportados	1. Deberá soportar hasta 24 puertos 1/10 GbE. 2. Deberá soportar hasta 02 puertos de 40 GbE.	<table border="1"> <tr> <td>Puertos en fibra Óptica soportados</td> <td>1. Deberá soportar hasta 24 puertos 1/10 Gb. 2. Deberá soportar hasta 02 puertos de 40 Gb.</td> </tr> </table>	Puertos en fibra Óptica soportados	1. Deberá soportar hasta 24 puertos 1/10 Gb. 2. Deberá soportar hasta 02 puertos de 40 Gb.
Puertos en fibra Óptica soportados	1. Deberá soportar hasta 24 puertos 1/10 GbE. 2. Deberá soportar hasta 02 puertos de 40 GbE.								
Puertos en fibra Óptica soportados	1. Deberá soportar hasta 24 puertos 1/10 Gb. 2. Deberá soportar hasta 02 puertos de 40 Gb.								
				(...)	(...)				
06	17	04	<b>Especificaciones Técnicas</b> 4 – Descripción y característica Técnicas	<b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> <b>4.1.2 Componentes.</b> <b>I. Servidores:</b> (...)	<b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> <b>4.1.2 Componentes.</b> <b>I. Servidores:</b> (...)				
				<table border="1"> <tr> <td>Puertos de Conectividad</td> <td>Al menos dos (02) puertos de red 10GbE integrados o del tipo LOM o independientes y una (01) tarjeta de red de (04) puertos de 1GbE</td> </tr> </table>	Puertos de Conectividad	Al menos dos (02) puertos de red 10GbE integrados o del tipo LOM o independientes y una (01) tarjeta de red de (04) puertos de 1GbE	<table border="1"> <tr> <td>Puertos de Conectividad</td> <td>Al menos dos (02) puertos de red SFP de 10 Gb integrados o del tipo LOM o independientes y una (01) tarjeta de red de (04) puertos de 1GbE</td> </tr> </table>	Puertos de Conectividad	Al menos dos (02) puertos de red SFP de 10 Gb integrados o del tipo LOM o independientes y una (01) tarjeta de red de (04) puertos de 1GbE
Puertos de Conectividad	Al menos dos (02) puertos de red 10GbE integrados o del tipo LOM o independientes y una (01) tarjeta de red de (04) puertos de 1GbE								
Puertos de Conectividad	Al menos dos (02) puertos de red SFP de 10 Gb integrados o del tipo LOM o independientes y una (01) tarjeta de red de (04) puertos de 1GbE								
				(...)	(...)				
07	17	14	<b>Especificaciones Técnicas</b> 5 – Requisitos mínimos de calificación del postor y/o personal	<b>5. REQUISITOS MÍNIMOS DE CALIFICACIÓN DEL POSTOR Y/O PERSONAL</b> <b>FUNCIONES MÍNIMAS DEL PERSONAL</b> <b>b) Un Especialista Implementador de Servidores de Cómputo, Sistema de Almacenamiento, Software de Virtualización y Switches LAN/SAN para la Interconectividad</b> (...) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deberá realizar la interconexión de la solución, la cual será a 10GbE</li> </ul> (...)	<b>5. REQUISITOS MÍNIMOS DE CALIFICACIÓN DEL POSTOR Y/O PERSONAL</b> <b>FUNCIONES MÍNIMAS DEL PERSONAL</b> <b>b) Un Especialista Implementador de Servidores de Cómputo, Sistema de Almacenamiento, Software de Virtualización y Switches LAN/SAN para la Interconectividad</b> (...) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deberá realizar la interconexión de la solución, la cual será a 10Gbps mediante fibra</li> </ul> (...)				
				(...)	(...)				
08	18,51	05	<b>Especificaciones Técnicas</b> 4 – Descripción y característica Técnicas	<b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> <b>II. Switches LAN/SAN para la Conectividad de la Solución (Switches para Centro de Datos):</b> (...)	<b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> <b>II. Switches LAN/SAN para la Conectividad de la Solución (Switches para Centro de Datos):</b> (...)				
				<table border="1"> <tr> <td>Tamaño de buffer</td> <td>Mínimo de 13MB</td> </tr> </table>	Tamaño de buffer	Mínimo de 13MB	<table border="1"> <tr> <td>Tamaño de buffer</td> <td>Mínimo de 12MB</td> </tr> </table>	Tamaño de buffer	Mínimo de 12MB
Tamaño de buffer	Mínimo de 13MB								
Tamaño de buffer	Mínimo de 12MB								
				(...)	(...)				
09	19	06	<b>Especificaciones Técnicas</b> 4 – Descripción y característica Técnicas	<b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> <b>II. Switches LAN/SAN para la Conectividad de la Solución (Switches para Centro de Datos):</b> (...)	<b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> <b>II. Switches LAN/SAN para la Conectividad de la Solución (Switches para Centro de Datos):</b> (...)				
				(...)	(...)				



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

				Administración	Debe soportar SNMPv1 y SNMPv2c, SNMPv3.	Administración	Debe soportar SNMPv1 o SNMPv2 o SNMPv3.
				(...)		(...)	
10	20	06	<b>Especificaciones Técnicas</b> 4 – Descripción y característica Técnicas	<b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> <b>II. Switches LAN/SAN para la Conectividad de la Solución (Switches para Centro de Datos):</b> (...)		<b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> <b>II. Switches LAN/SAN para la Conectividad de la Solución (Switches para Centro de Datos):</b> (...)	
				Administración	Debe soportar protocolos de soporte de administración como SSHv2, SNTpv4, TFTP.	Administración	Debe soportar protocolos de soporte de administración como SSHv2, NTPv4 o SNTpv4, TFTP
				(...)		(...)	
11	33	10	<b>Especificaciones Técnicas</b> 4 – Descripción y característica Técnicas	<b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> <b>4.2 Instalación, configuración y puesta en producción de la solución ofertada.</b> <b>4.2.2 Características del equipamiento, licencia y servicios.</b> <b>4.2.2.1 Instalación, configuración, migración, pruebas y puesta en marcha.</b> <b>Generalidades</b> (...)		<b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> <b>4.2 Instalación, configuración y puesta en producción de la solución ofertada.</b> <b>4.2.2 Características del equipamiento, licencia y servicios.</b> <b>4.2.2.1 Instalación, configuración, migración, pruebas y puesta en marcha.</b> <b>Generalidades</b> (...)	
				El Contratista debe asegurar la compatibilidad, conectividad e interoperabilidad entre el hardware y software que integre la arquitectura requerida con los de ProInnovate.		El Contratista debe asegurar la compatibilidad, conectividad e interoperabilidad entre el hardware que integre la arquitectura requerida con los de ProInnovate.	
				(...)		(...)	
12	38	12	<b>Especificaciones Técnicas</b> 5 – Requisitos mínimos de calificación del postor y/o personal	<b>5. REQUISITOS MÍNIMOS DE CALIFICACIÓN DEL POSTOR Y/O PERSONAL</b> <b>POSTOR</b> (...)		<b>5. REQUISITOS MÍNIMOS DE CALIFICACIÓN DEL POSTOR Y/O PERSONAL</b> <b>POSTOR</b> (...)	
				c) Se consideran bienes similares a: ventas de Soluciones de Respaldo y/o Hiperconvergencia y/o Soluciones de Servidores y/o soluciones de networking(redes) y Sistema de Almacenamiento.		c) Se consideran bienes similares a: ventas de Soluciones de Respaldo y/o Hiperconvergencia y/o Soluciones de Servidores, <b>servidores en general</b> y/o soluciones de networking(redes) <b>y/o</b> Sistemas de Almacenamiento.	
				(...)		(...)	
13	40	12	<b>Especificaciones Técnicas</b> 5 – Requisitos mínimos de calificación del	<b>5. REQUISITOS MÍNIMOS DE CALIFICACIÓN DEL POSTOR Y/O PERSONAL</b> <b>PERSONAL CLAVE</b>		<b>5. REQUISITOS MÍNIMOS DE CALIFICACIÓN DEL POSTOR Y/O PERSONAL</b> <b>PERSONAL CLAVE</b>	



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

		<p>postor y/o personal</p>	<p><b>Perfil mínimo:</b>  <b>Especialista Implementador de Servidores de Cómputo, Sistema de Almacenamiento, Software de Virtualización y Switches LAN/SAN para la Interconectividad.</b></p> <p>Ingeniero, Bachiller o Técnico Profesional Titulado con especialidad en Ingeniería Informática, Sistemas, Electrónica, Telecomunicaciones, Redes o afín, que será acreditado mediante copia simple del título profesional, certificado de bachiller, constancia de egresado o título técnico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deberá contar con certificación oficial y vigente del tipo técnico de los Servidores propuestos. La vigencia deberá ser acreditada con carta del fabricante o vía web; no serán válidos cursos de marketing o ventas.</li> <li>- Deberá contar con certificación oficial y vigente del tipo técnico del Software de Virtualización propuesto. La vigencia deberá ser acreditada con carta del fabricante o vía web; no serán válidos cursos de marketing o ventas.</li> <li>- Deberá contar con la última versión de la certificación del fabricante del Software de Virtualización propuesto, la cual podrá ser validada directamente con el fabricante; no serán válidos cursos de marketing o ventas.</li> <li>- Deberá contar con certificación oficial y vigente del tipo técnico de los Switches propuestos. La vigencia deberá ser acreditada con carta del fabricante o vía web; no serán válidos cursos de marketing o ventas.</li> <li>- Deberá acreditar experiencia mínima de dos (02) implementaciones similares a la presente convocatoria como Soluciones de Servidores y Sistema de Almacenamiento y/o Hiperconvergencia y/o Soluciones de Respaldo y/o Soluciones de Virtualización y/o Soluciones de Networking(redes). Será validado mediante copias simples de contratos y su respectiva conformidad o constancias o certificados o cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</li> </ul> <p><b>Experiencia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contar como mínimo con cinco (03) años de experiencia laboral en implementaciones de Soluciones de Servidores y Sistema de Almacenamiento y/o Hiperconvergencia y/o Soluciones de Respaldo y/o Soluciones de Virtualización y/o Soluciones de Networking(redes). como Especialista Implementador de Soluciones de Servidores, Software de Virtualización, Switches y Sistema de Almacenamiento. Será validado mediante</li> </ul>	<p><b>Perfil mínimo:</b>  <b>Especialista Implementador de Servidores de Cómputo, Sistema de Almacenamiento, Software de Virtualización y Switches LAN/SAN para la Interconectividad.</b></p> <p>Ingeniero, Bachiller o Técnico Profesional Titulado con especialidad en Ingeniería Informática, Sistemas, Electrónica, Telecomunicaciones, Redes o afín, que será acreditado mediante copia simple del título profesional, certificado de bachiller, constancia de egresado o título técnico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deberá contar con certificación oficial vigente o con una antigüedad no mayor a dos (02) años de su emisión; del tipo técnico de los Servidores propuestos. La certificación deberá ser acreditada con carta de fabricante o vía web; no serán válidos cursos de marketing o ventas.</li> <li>- Deberá contar con certificación oficial o curso (no menor a 24 horas emitido por una entidad educativa) del tipo técnico del Software de Virtualización propuesto. El certificado deberá ser acreditado con carta del fabricante o vía web; no serán válidos cursos de marketing o ventas.</li> <li>- Deberá contar con certificación oficial vigente o con una antigüedad no mayor a dos (02) años de su emisión; del tipo técnico de los Switches propuestos. El certificado deberá ser acreditada con carta del fabricante o vía web; no serán válidos cursos de marketing o ventas.</li> <li>- Deberá acreditar experiencia mínima de dos (02) implementaciones similares a la presente convocatoria como Soluciones de Servidores y/o Sistema de Almacenamiento y/o Hiperconvergencia y/o Soluciones de Respaldo y/o Soluciones de Virtualización y/o Soluciones de Networking(redes). Será validado mediante copias simples de contratos y su respectiva conformidad o constancias o certificados o cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</li> </ul> <p><b>Experiencia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contar como mínimo con tres (03) años de experiencia laboral en implementaciones de Soluciones de Servidores y/o Sistema de Almacenamiento y/o Hiperconvergencia y/o Soluciones de Respaldo y/o Soluciones de Virtualización y/o Soluciones de Networking(redes). como Especialista Implementador de Soluciones de Servidores, Software de Virtualización,</li> </ul>
--	--	----------------------------	--	--



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

				<p>copias simples de contratos y su respectiva conformidad o constancias o certificados o cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p><b>Observación:</b> Se aceptarán propuestas que incluyan al menos un (1) o más especialistas que cumplan con el perfil mínimo indicado.</p> <p>(...)</p>	<p>Switches y Sistema de Almacenamiento. Será validado mediante copias simples de contratos y su respectiva conformidad o constancias o certificados o cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p><b>Observación:</b> Se aceptarán propuestas que incluyan al menos un (1) o más especialistas que cumplan con el perfil mínimo indicado.</p> <p>(...)</p>
14	44	17	<p><b>Especificaciones Técnicas</b> 7 – Plazo y Lugar de Entrega</p>	<p><b>7. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA</b></p> <p>(...)</p> <p>El plazo total del servicio es de noventa (90) días calendario contados desde el día siguiente de suscrito el contrato.</p> <p>a) El plazo de entrega de los equipos ofertados es de ochenta (80) días calendario. b) El periodo máximo para la implementación, instalación, configuración, puesta en producción será como máximo de diez (10) días calendario.</p> <p>(...)</p>	<p><b>7. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA</b></p> <p>(...)</p> <p>El plazo total del servicio es de ciento sesenta (160) días calendario contados desde el día siguiente de suscrito el contrato.</p> <p>a) El plazo de entrega de los equipos ofertados es de ciento cincuenta (150) días calendario. b) El periodo máximo para la implementación, instalación, configuración, puesta en producción será como máximo de diez (10) días calendario.</p> <p>(...)</p>
15	47	12	<p><b>Especificaciones Técnicas</b> 5 – Requisitos mínimos de calificación del postor y/o personal</p>	<p><b>5. REQUISITOS MÍNIMOS DE CALIFICACIÓN DEL POSTOR Y/O PERSONAL PERSONAL CLAVE</b></p> <p>(...)</p> <p><b>Perfil mínimo:</b> <b>Jefe de Proyecto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingeniero Informático, Sistemas, Electrónico, Telecomunicaciones o Eléctrico, que será acreditado mediante copia simple del título.</li> <li>- Deberá de contar con la certificación Project Management Professional (PMP) y/o Director de Proyecto Certificado (CPD) y/o Gerente de Proyectos Máster (MPM) y/o Profesional en Gestión de Proyectos (PPM)</li> </ul> <p>(...)</p>	<p><b>5. REQUISITOS MÍNIMOS DE CALIFICACIÓN DEL POSTOR Y/O PERSONAL PERSONAL CLAVE</b></p> <p>(...)</p> <p><b>Perfil mínimo:</b> <b>Jefe de Proyecto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingeniero Informático, Sistemas, <b>Computación y Sistemas</b>, Electrónico, Telecomunicaciones o Eléctrico, que será acreditado mediante copia simple del título.</li> <li>- Deberá de contar con la certificación Project Management Professional (PMP) y/o Director de Proyecto Certificado(CPD) y/o Gerente de Proyectos Máster(MPM) y/o Profesional en Gestión de Proyectos (PPM)</li> </ul> <p>(...)</p>
16	50	05	<p><b>Especificaciones Técnicas</b></p>	<p><b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> <b>II. Switches LAN/SAN para la Conectividad de la Solución (Switches para Centro de Datos):</b></p>	<p><b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> <b>II. Switches LAN/SAN para la Conectividad de la Solución (Switches para Centro de Datos):</b></p>



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

			4 – Descripción y característica Técnica	(...)	(...)				
				<table border="1"> <tr> <td>Latencia</td> <td>40 Gbps &lt; 1.5 microsegundos 10 Gbps &lt; 1.8 microsegundos</td> </tr> </table>	Latencia	40 Gbps < 1.5 microsegundos 10 Gbps < 1.8 microsegundos	<table border="1"> <tr> <td>Latencia</td> <td>10 Gbps &lt; 1.8 microsegundos</td> </tr> </table>	Latencia	10 Gbps < 1.8 microsegundos
Latencia	40 Gbps < 1.5 microsegundos 10 Gbps < 1.8 microsegundos								
Latencia	10 Gbps < 1.8 microsegundos								
				(...)	(...)				
17	52,53	05	<b>Especificaciones Técnicas</b> 4 – Descripción y característica Técnica	<b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> <b>II. Switches LAN/SAN para la Conectividad de la Solución (Switches para Centro de Datos):</b> (...)	<b>4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> <b>II. Switches LAN/SAN para la Conectividad de la Solución (Switches para Centro de Datos):</b> (...)				
				<table border="1"> <tr> <td>Stacking</td> <td>           1. Deberá proporcionar hasta 336 Gbps de rendimiento de apilamiento; Cada módulo de apilamiento de 4 puertos deberá soportar hasta 42 Gbps en cada dirección por puerto de apilamiento.            2. Las topologías de anillo, cadena y malla deberán soportar hasta un Anillo o cadena de 10 miembros y 5 miembros totalmente mallados.            3. La administración deberá ser unificada, desde una sola consola se deberá poder administrar los 2 o más switches apilados.         </td> </tr> </table>	Stacking	1. Deberá proporcionar hasta 336 Gbps de rendimiento de apilamiento; Cada módulo de apilamiento de 4 puertos deberá soportar hasta 42 Gbps en cada dirección por puerto de apilamiento. 2. Las topologías de anillo, cadena y malla deberán soportar hasta un Anillo o cadena de 10 miembros y 5 miembros totalmente mallados. 3. La administración deberá ser unificada, desde una sola consola se deberá poder administrar los 2 o más switches apilados.	<table border="1"> <tr> <td>Apilamiento físico o lógico</td> <td>           1. Deberá proporcionar hasta 320 Gbps de rendimiento de apilamiento; Cada módulo de apilamiento de 4 puertos deberá soportar hasta 40 Gbps en cada dirección por puerto de apilamiento.            2. Las topologías de anillo y cadena deberán soportar hasta un anillo o cadena de 10 miembros.            3. La topología malla será opcional pudiendo soportar hasta 5 miembros mallados.            3. La administración deberá ser unificada, desde una sola consola se deberán poder administrar los 2 o más switches apilados.         </td> </tr> </table>	Apilamiento físico o lógico	1. Deberá proporcionar hasta 320 Gbps de rendimiento de apilamiento; Cada módulo de apilamiento de 4 puertos deberá soportar hasta 40 Gbps en cada dirección por puerto de apilamiento. 2. Las topologías de anillo y cadena deberán soportar hasta un anillo o cadena de 10 miembros. 3. La topología malla será opcional pudiendo soportar hasta 5 miembros mallados. 3. La administración deberá ser unificada, desde una sola consola se deberán poder administrar los 2 o más switches apilados.
Stacking	1. Deberá proporcionar hasta 336 Gbps de rendimiento de apilamiento; Cada módulo de apilamiento de 4 puertos deberá soportar hasta 42 Gbps en cada dirección por puerto de apilamiento. 2. Las topologías de anillo, cadena y malla deberán soportar hasta un Anillo o cadena de 10 miembros y 5 miembros totalmente mallados. 3. La administración deberá ser unificada, desde una sola consola se deberá poder administrar los 2 o más switches apilados.								
Apilamiento físico o lógico	1. Deberá proporcionar hasta 320 Gbps de rendimiento de apilamiento; Cada módulo de apilamiento de 4 puertos deberá soportar hasta 40 Gbps en cada dirección por puerto de apilamiento. 2. Las topologías de anillo y cadena deberán soportar hasta un anillo o cadena de 10 miembros. 3. La topología malla será opcional pudiendo soportar hasta 5 miembros mallados. 3. La administración deberá ser unificada, desde una sola consola se deberán poder administrar los 2 o más switches apilados.								
				(...)	(...)				
18	NA	06	<b>Lineamientos</b> 9 – Datos del Proceso	<b>9. DATOS DEL PROCESO</b> <table border="1"> <tr> <td>El plazo para presentar ofertas será:</td> <td>           Hasta las 23:59 horas del 21 de octubre de 2022.             Oferta debidamente firmada por el representante legal escaneado, vía correo electrónico a: <a href="mailto:adquisiciones@proinnovate.gob.pe">adquisiciones@proinnovate.gob.pe</a> </td> </tr> </table>	El plazo para presentar ofertas será:	Hasta las 23:59 horas del 21 de octubre de 2022.  Oferta debidamente firmada por el representante legal escaneado, vía correo electrónico a: <a href="mailto:adquisiciones@proinnovate.gob.pe">adquisiciones@proinnovate.gob.pe</a>	<b>9. DATOS DEL PROCESO</b> <table border="1"> <tr> <td>El plazo para presentar ofertas será:</td> <td>           Hasta las 23:59 horas del 27 de octubre de 2022.             Oferta debidamente firmada por el representante legal escaneado, vía correo electrónico a: <a href="mailto:adquisiciones@proinnovate.gob.pe">adquisiciones@proinnovate.gob.pe</a> </td> </tr> </table>	El plazo para presentar ofertas será:	Hasta las 23:59 horas del 27 de octubre de 2022.  Oferta debidamente firmada por el representante legal escaneado, vía correo electrónico a: <a href="mailto:adquisiciones@proinnovate.gob.pe">adquisiciones@proinnovate.gob.pe</a>
El plazo para presentar ofertas será:	Hasta las 23:59 horas del 21 de octubre de 2022.  Oferta debidamente firmada por el representante legal escaneado, vía correo electrónico a: <a href="mailto:adquisiciones@proinnovate.gob.pe">adquisiciones@proinnovate.gob.pe</a>								
El plazo para presentar ofertas será:	Hasta las 23:59 horas del 27 de octubre de 2022.  Oferta debidamente firmada por el representante legal escaneado, vía correo electrónico a: <a href="mailto:adquisiciones@proinnovate.gob.pe">adquisiciones@proinnovate.gob.pe</a>								