

ACTA DE ADMISIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN DE OFERTA Y OTORGAMIENTO DE BUENA PRO

CONCURSO PÚBLICO N°02-2024-MPTE

SERVICIO DE INTERNET DEDICADO PARA EL MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO

En la ciudad de Lima, a los 09 días del mes de julio de 2024, siendo las 14:00 horas, se reúnen los miembros del Comité de Selección encargado de la organización, conducción y ejecución del citado procedimiento de selección, designado mediante FORMATO N°04, Designación del Comité de Selección N°06-2024-MTPE/4/11/CS de fecha 10 de mayo de 2024.

Contando con un quórum reglamentario y de conformidad con el artículo 46° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, conformados por los siguientes miembros:

Liseth Stephany Valdivia Moreno	PRESIDENTE TITULAR
Aldo Jesús Peña Ceron	PRIMER MIEMBRO TITULAR
Julio Gerardo Figueroa Hernández	SEGUNDO MIEMBRO TITULAR

El presidente del comité de selección, da la bienvenida a los miembros presentes y procede a dar inicio a la reunión, con la finalidad de tratar la siguiente agenda:

AGENDA

- Admisión, Evaluación, Calificación y Otorgamiento de Buena Pro

DESARROLLO DE LA AGENDA

El presidente del Comité de Selección, informó que dentro de los plazos señalados en las bases se registraron quince (15) participantes, según el siguiente detalle:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
1	10407058165	LOPEZ PEÑALOZA EDSON MAX	20/05/2024	Válido
2	20252575457	CIRION TECHNOLOGIES PERU S.A.	18/06/2024	Válido
3	20421780472	GTD PERÚ S.A	17/06/2024	Válido
4	20428698569	AMERICATEL PERU S.A.	05/06/2024	Válido
5	20467534026	AMERICA MOVIL PERU S.A.C.	24/05/2024	Válido
6	20493478711	CORPORACION PERUDATA CENTER SAC	17/05/2024	Válido
7	20519286794	FRAVATEL EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	17/05/2024	Válido
8	20522259064	MEDIA COMMERCE PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - MEDIA COMMERCE PERU S.A.C.	12/06/2024	Válido
9	20546904106	NEXTNET S.A.C.	30/05/2024	Válido
10	20552504641	WIN EMPRESAS S.A.C.	30/05/2024	Válido
11	20600150937	FAST & QUALITY SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	17/05/2024	Válido
12	20600855078	MMX INFRA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	17/05/2024	Válido
13	20602228925	TELCOMS SOLUCIONES INTEGRALES S.R.L.	20/05/2024	Válido
14	20604630488	FIBER DIGITAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	20/05/2024	Válido
15	20606421401	DISEÑAR Y CONSTRUIR INNOVACIÓN TECNOLÓGICA S.A.C.	17/05/2024	Válido

De acuerdo al cronograma del procedimiento de selección, los participantes presentaron sus ofertas de manera electrónica a través del sistema SEACE, las que se descargaron para su admisión, evaluación y posterior calificación. Los siguientes postores presentaron ofertas:

Presentación de ofertas/expresión de interés

Entidad convocante : MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCION DEL EMPLEO
Nomenclatura : CP-SM-2-2024-MTPE-1
Nro. de convocatoria : 1
Objeto de contratación : Servicio
Descripción del objeto : SERVICIO DE INTERNET DEDICADO PARA EL MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO

RUC / Código	Nombre o Razón Social	Fecha Presentación	Hora Presentación	Forma de presentación
1	SERVICIO DE INTERNET DEDICADO PARA EL MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCION DEL EMPLEO			
20546904106	NEXTNET S.A.C.	05-07-2024	22:45:30	Electronico

ADMISIÓN

Acto seguido, el Comité de Selección procedió a la apertura de la oferta presentada de forma electrónica, procediéndose a verificar la presentación de los documentos requeridos en la sección específica de las bases integradas de conformidad con el artículo 52° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

Cabe precisar que, mediante Oficio N°04-CP N°02-2024-MTPE-CS de fecha 08 de julio de 2024, se solicitó el apoyo al área usuaria para la revisión de la Oferta presentada por el postor.

Por lo cual, mediante Informe N°1077-2024-MTPE/4/13.2 de fecha 08 de Julio de 2024, la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, en su calidad de área usuaria y técnica remitió la validación de la Oferta.

Por lo cual, se obtiene el resultado de acuerdo al siguiente detalle:

CONCURSO PÚBLICO N°02-2024-MTPE

SERVICIO DE INTERNET DEDICADO PARA EL MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO

CUADRO N°01: ADMISIÓN DE OFERTAS

DOC. PRESENTACION OBLIGATORIA	POSTOR
	NEXTNET S.A.C.
	RUC 20546904106
Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	SI CUMPLE
Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta	SI CUMPLE
Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	SI CUMPLE
Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	SI CUMPLE
Documento donde indique un usuario y contraseña demo para validar las características de la herramienta de monitoreo, según numeral 13) del numeral 4.2 de los términos de referencia.	SI CUMPLE (1)



PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Información técnica detallada (Fichas Técnicas y/o Folletos y/o Catálogos y/o Brochures y/o manuales y/u otros documentos técnicos) de los servicios ofertados que demuestre su total cumplimiento con los requisitos establecidos en el numeral 1 del ítem 4.1, en los numerales del 1 al 24 del ítem 4.3 y en los numerales del 1 al 26 del ítem 4.4 de los Términos de Referencia.	SI CUMPLE (2)
Documento de arquitectura de red, donde describa detalladamente las unidades funcionales, dispositivos, accesorios y componentes necesarios para garantizar el nivel de servicio especificado en los términos de referencia, según lo establecido en el literal j) del numeral 4.5.4 de los Términos de Referencia.	SI CUMPLE (3)
Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4)	SI CUMPLE
Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	NO APLICA
El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6.	SI CUMPLE
RESULTADO DE ADMISIÓN	ADMITIDO

NOTA

(1), (2) y (3) Según Informe N°1077-2024-MTPE/4/13.2, el área usuaria indica que cumple con las características técnicas.

EVALUACIÓN DE OFERTAS

De acuerdo a lo establecido en el numeral 74.1 del artículo 74 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, solo pasan a la etapa de evaluación las ofertas técnicas, aquellas ofertas que cumplen con lo señalado en el Cuadro N° 01. La evaluación se realiza conforme a los factores enunciados en las bases. De acuerdo a lo que se detalla a continuación:

CONCURSO PÚBLICO N°02-2024-MTPE**SERVICIO DE INTERNET DEDICADO PARA EL MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO****CUADRO N°02: EVALUACIÓN DE OFERTAS**

N°	POSTOR	FACTOR DE EVALUACIÓN DE OFERTAS		PUNTAJE FINAL	ORDEN DE PRELACIÓN
		PRECIO	PUNTAJE		
1	NEXNET S.A.C.	S/ 600,000.00	100.00	100.00	1°

BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María



PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

CALIFICACIÓN:

Acto seguido, culminada la evaluación, el comité de selección determina si los postores cumplen con los requisitos de calificación, las mismas que se encuentran detallados en la sección específica de las bases integradas.

Por consiguiente, conforme lo establecido en el artículo 75° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Comité de Selección verificó los documentos de calificación de los postores que obtuvieron el primer y segundo lugar, según orden de prelación:

CONCURSO PÚBLICO N°02-2024-MTPE

SERVICIO DE INTERNET DEDICADO PARA EL MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO

CUADRO N°03: REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		POSTOR
		NEXTNET S.A.C.
A	CAPACIDAD LEGAL	
	Requisitos: El postor deberá contar con la autorización del Ministerio de Transporte y Comunicaciones para brindar el servicio de valor añadido de conmutación de datos por paquete, según el Texto Único Ordenado del Reglamento General de la Ley de Telecomunicaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 020-2007-MTC y sus modificatorias.	SI CUMPLE
B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	
B.1	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE	
B.1.1	FORMACIÓN ACADÉMICA	
	Requisitos: • Título en Ingeniería Electrónica y/o Telecomunicaciones y/o Sistemas y/o Redes y/o Computación y/o informática del personal clave requerido como Jefe de proyecto. • Título en Ingeniería Electrónica y/o Redes y/o comunicaciones y/o Telecomunicaciones y/o Ingeniería empresarial y de sistemas y/o Ingeniería de sistemas y cómputo del personal clave requerido como Supervisor de Proyecto. • Título en Ingeniería Electrónica y/o Redes y/o Comunicaciones y/o Telecomunicaciones y/o Ingeniería empresarial y de sistemas y/o Ingeniería de sistemas y cómputo del personal clave requerido como Especialista Técnico de red	SI CUMPLE
B.2	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	
	Requisitos: • Contar como mínimo con tres (03) años en cargo de especialista y/o supervisor y/o jefe de proyectos en TI y/o jefe en implementación de servicio de internet y/o servicios de telecomunicaciones en proyectos y/o servicio de internet en general, del personal clave requerido como Jefe de Proyecto. • Contar como mínimo con tres (03) años en cargo de especialista y/o supervisor y/o Gestor y/o coordinador y/o jefe en implementación de servicio de internet y/o servicios de telecomunicaciones en proyectos y/o servicio de Internet en general, del personal clave requerido como Supervisor de Proyecto. • Contar como mínimo con dos (02) años en servicios especializados en redes, configuración y/o administración de servicios de internet y/o especialista en implementación en soluciones de servicio de internet del personal clave requerido como Especialista Técnico de red.	SI CUMPLE
C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	
	Requisitos: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 600,000.00 (Seiscientos mil y 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. Se consideran servicios similares a los siguientes: Servicio de internet y/o servicio de internet satelital y/o plataforma de seguridad gestionada y/o accesos dedicados a internet	SI CUMPLE
ESTADO DE CALIFICACIÓN		CALIFICADO



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

En consecuencia, al haber calificado la oferta, se verificó que el RNP del postor ganador se encuentra vigente, de conformidad con el numeral 9.10 del artículo 9° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

OTORGAMIENTO BUENA PRO

Finalmente, al haber calificado la oferta, el comité de selección adopta Otorgar la buena pro a al postor:

Razón Social: **NEXTNET S.A.C.**

MONTO ADJUDICADO: **S/ 600,000.00**

Acuerdos:

1. **REGISTRAR** en el SEACE, los resultados del procedimiento, en cumplimiento del artículo 63° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
2. **SOLICITAR**, una vez consentido la buena pro, la inmediata verificación de los documentos de la oferta ganadora, en mérito al numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

No habiendo otro asunto que tratar, se da por finalizado el presente acto en la fecha enunciada al inicio a las 16:00 horas, firmando los suscritos al pie del presente en señal de conformidad.

Lisseth Stephany Valdivia Moreno
PRESIDENTE TITULAR

Aldo Jesús Peña Ceron
PRIMER MIEMBRO TITULAR

Julio Gerardo Figueroa Hernández
SEGUNDO MIEMBRO TITULAR



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2022

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo



PERÚ

MTPE

Firmado digitalmente por FIGUEROA
HERNANDEZ Julio Gerardo FAU
20131023414 soft
Cargo: Coordinador De Infraestructura
Tecnológica
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 08.07.2024 17:19:39 -05:00

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas
de Junín y Ayacucho"

Jesus Maria, 08 de Julio del 2024

INFORME N° 001077-2024-MTPE/4/13.2

Para:

HELAR MIGUEL HERBOZO VENTOSILLA

Jefe de la Oficina General de Estadísticas y Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Asunto: **VALIDACIÓN DE LA OFERTA PRESENTADA POR EL ÚNICO
POSTOR PARA EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN CONCURSO
PÚBLICO N°02-2024-MTPE CONCERNIENTE A LA
CONTRATACIÓN PARA EL “SERVICIO DE INTERNET DEDICADO
PARA EL MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL
EMPLEO”.**

I. ANTECEDENTES

- 1.1. Mediante Oficio N° 004-CP N° 02-2024-MTPE-CS de fecha 08/07/2024, la Presidencia del Comité de Selección trasladan la única oferta para el Concurso Público N° 02-2024-MTPE concerniente a la contratación para el “SERVICIO DE INTERNET DEDICADO PARA EL MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO”, donde solicita realizar la verificación y validación del cumplimiento de la información técnica del numeral 13 del numeral 4.2; numeral 1 del ítem 4.1, de los numerales del 1 al 24 del ítem 4.3 y de los numerales del 1 al 26 del ítem 4.4; así como del literal j) del numeral 4.5.4 de los términos de referencia, para lo cual solicita que la respuesta se remita el día martes 09 de julio de 2024 , hasta las 12:00 horas.
- 1.2. Mediante Proveído N° 017584-2024-MTPE/4/11.2 de fecha 08/07/2024, la Oficina de Abastecimiento y Servicios Auxiliares traslada el Oficio N° 004-CP N° 02-2024-MTPE-CS.

II. BASE LEGAL

- 2.1. Texto Único Ordenado de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado aprobado con Decreto Supremo N° 082-2019-EF y sus modificatorias.
- 2.2. Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado con Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias.

III. ANÁLISIS / COMENTARIOS

- 3.1. Al respecto, en atención a lo solicitado por la Presidencia del Comité de Selección del Concurso Público N° 02-2024-MTPE, se procedió a realizar la verificación y validación del cumplimiento de la única oferta presentada por la empresa postora NEXTNET SAC, las cuales se detalla a continuación:



Firmado digitalmente por
RODRIGUEZ CHAVEZ Aldo Marino
FAU 20131023414 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 08.07.2024 17:19:17 -05:00

Esta es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sgd.trabajo.gob.pe/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf> e ingresando la siguiente clave: WYIM2LG



www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

SERVICIO DE INTERNET DEDICADO		NEXTNET S.A.C	OBSERVACIONES
Numeral	Descripción		
SERVICIO DE INTERNET DEDICADO SIMETRICO 512Mbps (Activo/Pasivo)			
4.1	1) El contratista mínimamente debe tener alta disponibilidad a nivel de operadores de internet TIER I internacional, para lo cual, el contratista del servicio de acceso a Internet deberá contar con un mínimo de dos (02) operadores distintos TIER I internacionales como mínimo, hacia el BackBone internacional de Internet. El Contratista deberá indicar para el perfeccionamiento del contrato los nombres de los operadores de Internet TIER I internacional en una lista o topología.	CUMPLE	
4.2	13) El postor deberá incluir en su propuesta un usuario y contraseña demo para validar las características de la herramienta.	CUMPLE	
MITIGACIÓN ANTI-ATAQUES DE DDOS			
4.3	1. Inundación SYN (SYN Flood): Un ataque en el que se envían una gran cantidad de solicitudes de inicio de conexión SYN a un servidor, abrumándolo y evitando que responda a solicitudes legítimas.	CUMPLE	
	2. Inundación ACK (ACK Flood): Se caracteriza por el envío masivo de paquetes de reconocimiento (ACK) falsos, agotando los recursos del servidor y afectando su capacidad para procesar conexiones reales.	CUMPLE	
	3. Inundación UDP (UDP Flood): Consiste en el envío masivo de paquetes UDP a un destino, con el objetivo de saturar los recursos de red o servidores que procesan estos paquetes.	CUMPLE	
	4. Inundación ICMP (ICMP Flood): Implica la generación masiva de paquetes ICMP, como ping, con el propósito de saturar la red o los recursos del servidor.	CUMPLE	
	5. Inundación nula del indicador TCP (TCP Null Scan): Se caracteriza por el envío de paquetes TCP con los indicadores TCP establecidos como nulos, buscando explorar vulnerabilidades en la configuración del sistema.	CUMPLE	
	6. Inundación HTTP: Consiste en el envío excesivo de solicitudes HTTP a un servidor web para abrumarlo y provocar su inaccesibilidad.	CUMPLE	
	7. Inundación HTTPS: Similar a la inundación HTTP, pero dirigido específicamente a la capa de seguridad HTTPS, buscando agotar recursos criptográficos del servidor.	CUMPLE	
	8. Inundación de consultas de DNS: Implica el envío masivo de consultas de DNS falsas, con el objetivo de abrumar y sobrecargar los servidores DNS.	CUMPLE	

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

SERVICIO DE INTERNET DEDICADO		NEXTNET S.A.C	OBSERVACIONES
	9. Inundación FIN/RST: Consiste en enviar un gran número de paquetes TCP con las banderas FIN o RST, buscando agotar los recursos del servidor y afectar su capacidad de conexión.	CUMPLE	
	10. Inundación de conexión: Intento masivo de establecer múltiples conexiones simultáneas, superando la capacidad del servidor para manejarlas y provocando una denegación de servicio.	CUMPLE	
	11. Mal uso de TCP: Uso indebido de protocolo TCP para manipular conexiones y afectar el rendimiento del servidor.	CUMPLE	
	12. Fragmento TCP: Envío de paquetes TCP fragmentados de manera malintencionada para evadir la detección de seguridad y causar problemas en la reconstrucción de los paquetes.	CUMPLE	
	13. Fragmento UDP: Similar al fragmento TCP, pero dirigido a paquetes UDP.	CUMPLE	
	14. Ataques de amplificación: Se aprovechan de servicios que generan respuestas más grandes que las solicitudes, como DNS, NTP, SSDP y SNMP, para amplificar el tráfico hacia el objetivo.	CUMPLE	
	15. Low-Slow (Slowloris y Slow Read): Ataques que explotan las conexiones de red manteniéndolas abiertas de manera prolongada, consumiendo los recursos del servidor y afectando su capacidad de respuesta.	CUMPLE	
	16. SYN+UDP o ICMP+UDP (mixto): Combinación de ataques SYN, UDP e ICMP para dificultar la mitigación y aprovechar múltiples vectores de ataque.	CUMPLE	
	17. DNS mal formado: Envío de consultas DNS con formato incorrecto para explorar vulnerabilidades en el servidor DNS.	CUMPLE	
	18. Trama ICMP incorrecta: Manipulación de tramas ICMP para evadir la detección y afectar la integridad de la red.	CUMPLE	
	19. Suma de comprobación ICMP incorrecta: Envío de paquetes ICMP con sumas de comprobación falsas, buscando manipular la integridad de los mensajes.	CUMPLE	
	20. Frame ICMP demasiado grande: Manipulación de tramas ICMP para indicar tamaños excesivos, buscando afectar la capacidad de procesamiento del servidor.	CUMPLE	
	21. Longitud del encabezado demasiado corta: Ataque que manipula la longitud del encabezado de los paquetes para provocar errores en la interpretación y procesamiento del tráfico.	CUMPLE	
	22. Suma de comprobación de TCP incorrecta: Envío de paquetes TCP con sumas de comprobación falsas para manipular la integridad de las conexiones.	CUMPLE	
	23. Indicadores de TCP defectuosos: Ataque que manipula los indicadores de control TCP para evadir la detección y afectar la comunicación.	CUMPLE	

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sgd.trabajo.gob.pe/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf> e ingresando la siguiente clave: WYIM2LG

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

SERVICIO DE INTERNET DEDICADO		NEXTNET S.A.C	OBSERVACIONES
	24. Ataques de reflexión: Utilización de servicios en línea para amplificar ataques, aprovechando respuestas más grandes que las solicitudes originales.	CUMPLE	
EQUIPO ADMINISTRADOR DE ANCHO DE BANDA			
4.4	1. Se requiere un equipo exclusivamente dedicado a la gestión de ancho de banda, evitando su integración en enrutadores, firewalls, NGFW, UTM, entre otros.	CUMPLE	
	2. El equipo debe ser completamente nuevo y de uso inicial.	CUMPLE	
	3. Deberá identificar y gestionar un mínimo de 3,000 aplicaciones.	CUMPLE	
	4. El equipo propuesto debe poseer al menos dos (02) bridges, es decir, 4 puertos 1GE RJ45. Todos los bridges deben incluir un bypass interno para prevenir interrupciones en caso de eventos de falla por energía del equipo; no se aceptarán soluciones con bypass externos.	CUMPLE	
	5. El equipo deberá contar con dos puertos dedicados exclusivamente a la administración. Estos puertos permitirán tanto el acceso interno para la Entidad como el acceso remoto para el contratista. Se establece como condición que la administración del sistema no se realice a través de interfaces que gestionen el tráfico de red de la Entidad.	CUMPLE	
	6. El equipo debe contar con una licencia que permita la gestión de un throughput simétrico de 1 Gbps inicialmente, con la capacidad de aumentar a un mínimo de 2 Gbps mediante licenciamiento adicional.	CUMPLE	
	7. Debe ser capaz de soportar un mínimo de 2 millones de flujos concurrentes.	CUMPLE	
	8. Debe soportar un mínimo de 1 millón de paquetes por segundo.	CUMPLE	
	9. Debe ofrecer Calidad de Servicio (QoS) para proteger el ancho de banda de aplicaciones críticas y controlar el tráfico no deseado en IPv4 e IPv6.	CUMPLE	
	10. Debe permitir la generación de políticas de control de ancho de banda para el tráfico entrante y saliente de manera independiente para aplicaciones y usuarios, incluyendo al menos 10 niveles de prioridades, así como la definición de un mínimo ancho de banda garantizado y un máximo ancho de banda permitido.	CUMPLE	
	11. Debe permitir la creación de políticas de control de ancho de banda considerando el comportamiento de los flujos o sesiones, como duración, cantidad de paquetes, velocidad de transferencia y total de transferencia.	CUMPLE	
	12. Debe contar con la capacidad de monitoreo de la utilización de ancho de banda y de la cantidad de conexiones activas totales y por equipo (host IP), con la facultad de limitar el número de conexiones activas para cada equipo.	CUMPLE	

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sgd.trabajo.gob.pe/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf> e ingresando la siguiente clave: WYIM2LG

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

SERVICIO DE INTERNET DEDICADO		NEXTNET S.A.C	OBSERVACIONES
	13. Deberá realizar una distribución equitativa del tráfico por host y por flujos, repartiendo dinámicamente el ancho de banda de manera equitativa entre los flujos activos.	CUMPLE	
	14. Debe soportar la creación de políticas basadas en tiempo.	CUMPLE	
	15. Debe integrarse con los Directorios Activos (AD) de la Entidad para manejar políticas basadas en usuarios, sin permitir la instalación de agentes, conectores o software adicional en los Directorios Activos.	CUMPLE	
	16. Debe permitir la creación de aplicaciones personalizadas para su visibilidad y control.	CUMPLE	
	17. Debe tener la capacidad de identificar y mostrar los sistemas operativos de los dispositivos que cursan tráfico a través del equipo.	CUMPLE	
	18. Deberá agrupar aplicaciones en categorías existentes, como Redes Sociales, P2P, Actualizaciones de Software, Video y Música, y permitir la creación de grupos de aplicaciones personalizadas.	CUMPLE	
	19. Debe permitir la creación de reportes históricos basados en gráficos para un periodo configurable, incluyendo tráfico de descarga y subida, Top 10 de Host con mayor consumo, Top 10 de Usuarios con mayor consumo (cuando se haya integrado con el Directorio Activo), Top 10 de Aplicaciones con mayor consumo y Top 10 de Aplicaciones más populares.	CUMPLE	
	20. Debe incluir análisis histórico de métricas de desempeño a nivel de usuario utilizando una aplicación específica, como Throughput (In / Out), Bytes transmitidos (In / Out), Número de Sesiones activas y nuevas sesiones por segundo, Número de Paquetes descartados y paquetes descartados por segundo, y Desempeño de la calidad de la aplicación.	CUMPLE	
	21. Debe ofrecer monitoreo en tiempo real (máximo 2 segundos) con actualizaciones cada segundo a través de gráficos para visualizar la variación y realizar un análisis de tráfico en profundidad hasta la búsqueda de una estación de trabajo y un servicio específico, para el diagnóstico de problemas y cuellos de botella en la red.	CUMPLE	
	22. Debe proporcionar monitoreo en tiempo real (máximo 2 segundos) con actualizaciones cada segundo de indicadores a nivel de un usuario utilizando una aplicación específica, como Throughput (In / Out), Bytes transmitidos (In / Out), Número de Sesiones activas y nuevas sesiones por segundo, Número de Paquetes descartados y paquetes descartados por segundo, y Desempeño de la calidad de la aplicación.	CUMPLE	
	23. Debe garantizar una profunda visibilidad en tiempo real (máximo 2 segundos) con actualizaciones cada segundo, monitoreando y mostrando a través de gráficos y tablas al menos 20 métricas de cada flujo que pase por el equipo.	CUMPLE	

Esta es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado al Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sgd.trabajo.gob.pe/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf> e ingresando la siguiente clave: WYIM2LG

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

SERVICIO DE INTERNET DEDICADO		NEXTNET S.A.C	OBSERVACIONES
	24. Debe realizar un análisis estadístico del consumo de ancho de banda y del desempeño de las aplicaciones, considerando métricas como utilización de ancho de banda por cada clase de tráfico, bytes transmitidos, paquetes retransmitidos, round trip time (RTT), entre otras.	CUMPLE	
	25. El contratista deberá incorporar en el informe técnico, requerido en el punto V (entregable), estadísticas detalladas sobre el consumo de ancho de banda y el rendimiento de las aplicaciones. Dichas estadísticas deben abordar métricas tales como la utilización de ancho de banda por cada clase de tráfico, la cantidad de bytes transmitidos, los paquetes retransmitidos, el tiempo de ida y vuelta (Round Trip Time - RTT), entre otras, correspondientes al periodo ejecutado.	CUMPLE	
	26. El proveedor deberá ofrecer una capacitación de 8 horas dirigida a 4 personas de la entidad, enfocada en la administración y resolución de problemas del equipo encargado del ancho de banda. La sesión deberá integrar instrucción práctica y una transferencia activa de experiencia y conocimientos, garantizando que los participantes adquieran habilidades prácticas específicas, así como una comprensión profunda de los procesos y mejores prácticas relacionadas con el equipo administrador de ancho de banda	CUMPLE	
4.5.4	j) El postor deberá proporcionar mediante un documento de arquitectura de red una descripción detallada de las unidades funcionales, dispositivos, accesorios y componentes necesarios para garantizar el nivel de servicio especificado en los términos de referencia a ser presentados en la oferta.	CUMPLE	
RESULTADO		CUMPLE	

3.2. Por lo tanto, de la verificación y validación del cumplimiento de la información técnica del numeral 1 del ítem 4.1, del numeral 13 del ítem 4.2, de los numerales del 1 al 24 del ítem 4.3 y de los numerales del 1 al 26 del ítem 4.4; así como del literal j) del numeral 4.5.4 de los términos de referencia para la contratación del *SERVICIO DE INTERNET DEDICADO PARA EL MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO*, de la propuesta presentada por la empresa NEXTNET S.A.C la cual cumple con lo requerido en los términos de referencia.

IV. CONCLUSIONES

4.1. De acuerdo a lo expuesto, se realizó la verificación y validación de cumplimiento de la información técnica para el proceso de selección Concurso Público N° 02-2024-MTPE, correspondiente al *SERVICIO DE INTERNET*

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sgd.trabajo.gob.pe/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf> e ingresando la siguiente clave: WYIM2LG



PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DEDICADO PARA EL MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO, del cual la empresa NEXTNET S.A.C cumple con lo solicitado en los términos de referencia.

V. RECOMENDACIONES

- 5.1. Por lo expuesto, se sugiere remitir el presente informe a la Presidencia del Comité de Selección del Concurso Público N° 02-2024-MTPE según lo solicitado, para el trámite que corresponda.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente

JULIO GERARDO FIGUEROA HERNANDEZ
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA
OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

(JFH)

CC.: