



PERÚ

Ministerio  
de Educación

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

## INFORME N.º 00057-2025-MINEDU/SG-OGA-OL-CPROC

A : **TERESA ZENaida QUIROZ SILVA**  
JEFA (E) DE LA OFICINA DE LOGÍSTICA

De : **LUIS ALBERTO MONTERO PRINCIPE**  
COORDINADOR (E) DE PROGRAMACIÓN Y COSTOS

Asunto : EVALUACIÓN DE INCIDENCIA DE LA PLURALIDAD DE  
PROVEEDORES CON MOTIVO DE MODIFICACIONES EN LOS  
TÉRMINOS DE REFERENCIA POR LA CONTRATACIÓN DEL  
"SERVICIO DE INTERNET INSTITUCIONAL PARA EL MINISTERIO DE  
EDUCACIÓN"

Referencia : Memorando N° 006-2025-CS-CP N° 001-2024-MINEDU/UE 024

Fecha : Lima, 4 de febrero de 2025

Tengo a bien dirigirme a usted, con la finalidad de informar: (i) El resultado del análisis, por las modificaciones al requerimiento (Términos de Referencia y Requisitos de Calificación) en base a las respuestas de las consultas y/u observaciones de índole técnico del Concurso Público N° 001-2024-MINEDU/UE 024 y, (ii) la determinación de la incidencia de la pluralidad de proveedores determinado para la contratación del "Servicio de Internet Institucional para el Ministerio de Educación".

En ese sentido, cumplo con informar lo siguiente:

### 1. ANTECEDENTES

- 1.1. Con fecha 04 de julio de 2024, se convocó a través del SEACE el procedimiento por Concurso Público N° 001-2024-MINEDU/UE 024 "Servicio de Internet Institucional para el Ministerio de Educación", por un Valor Estimado que asciende a la suma total de S/ 2,622,855.54 (Dos millones seiscientos veintidós mil ochocientos cincuenta y cinco con 54/100 Soles).
- 1.2. Con fecha del 05 al 18 de julio de 2024 se han recibido a través del SEACE un total de ciento ochenta (180) cuestionamientos provenientes de los siguientes participantes:
  - FRAVATEL EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA. (01 consulta y 02 observaciones)
  - TOTTUS COMPUTER & SOLUCIONES INTEGRALES S.A.C. (17 consultas)
  - AMERICA MOVIL PERÚ S.A.C. (27 consultas y 15 observaciones)
  - CIRION TECHNOLOGIES PERU S.A. (03 consultas)
  - VIETTEL PERÚ S.A.C. (47 consultas)
  - GTD PERÚ S.A. (41 consultas)
  - NEXTNET S.A.C. (14 consultas)
  - YACHAY TELECOMUNICACIONES S.A.C. (03 consultas y 10 observaciones)

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800



PERÚ

Ministerio  
de Educación

- 1.3. Mediante Memorándum N° 00284-2025-MINEDU/SPE-OTIC de fecha 22 de enero de 2025, la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación - OTIC, remite el Pliego Absolutorio y los Términos de Referencia actualizados, asimismo como consecuencia de las absoluciones a las consultas y observaciones se autoriza las modificaciones realizadas.
- 1.4. Mediante Memorando N° 006-2025-CS-CP N° 001-2024-MINEDU/UE 024 de fecha 22 de enero de 2025, el presidente del comité de selección del CP-001-2024-MINEDU/UE 024, solicita a la Oficina de Logística, evaluar y verificar si producto de la absolución de cuestionamientos se mantiene o no la pluralidad de proveedores, para tal efecto, el comité de selección adjunta lo siguiente:
  - El Formato de Absolución de 180 consultas y observaciones.
  - Los Términos de Referencia (22.01.2025) actualizados de la contratación.

## 2. ANÁLISIS

- 2.1. El presente análisis se realizará sobre la base de las disposiciones señaladas en la Ley N° 30225, que aprueba la Ley de Contrataciones del Estado, y su modificatoria aprobada mediante Decreto Legislativo N° 1444; y su Reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias aprobadas mediante Decreto Supremo N° 168-2020-EF, Decreto Supremo N° 162-2021-EF, Decreto Supremo N° 234-2022-EF y Decreto Supremo N° 051-2024-EF.
- 2.2. Conforme al numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento señala que: *“Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone en conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación.”*
- 2.3. Conforme a lo solicitado por el Presidente del Comité de Selección, se deberá confirmar si producto de la absolución de consultas y/u observaciones la nueva versión de los Términos de Referencia y Requisitos de Calificación (22.01.2025), no alteraría la pluralidad de proveedores que se determinó en la indagación de mercado.

Considerando lo indicado en el párrafo precedente y a fin de continuar con lo solicitado por el Presidente del Comité de Selección, se procedió con la verificación del requerimiento (Términos de Referencia y Requisitos de Calificación) actualizado, encontrando que este guarda concordancia con el Pliego de Absolución de Consultas y Observaciones.

Asimismo, de la revisión del Pliego de Absolución de Consultas y Observaciones, se verificó que de las respuestas a los ciento sesenta y uno (161) cuestionamientos que versan sobre el requerimiento formulado, cuarenta y dos (42) absoluciones ameritaron su incorporación y actualización en el requerimiento, las cuales se listan a continuación:

### CUADRO N° 01: PLIEGO ABSOLUTORIO

N° de orden	Consultas y observaciones		Absolución de las consultas y observaciones	
	Participante	Consulta y/u Observación	Análisis respecto de la consulta u observación	Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
4	TOTTUS COMPUTE R & SOLUCIONES INTEGRALES S.A.C.	En el numeral 6 del literal c) referido a características de los equipos y enrutamiento de tráfico de red (router), menciona: (¿) y acreditado mediante brochure y/o fichas técnicas definidas por el fabricante. Precisar en qué oportunidad será acreditado dicha información, además mencionar cuales	Se aclara que los brochures o fichas técnicas definidas por el fabricante, deberán ser entregadas como parte del plan de trabajo, ello considerando que servirá para validar lo asociado a CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS DE ENRUTAMIENTO DE TRAFICO DE RED (ROUTER), descritas dentro del literal c). Asimismo, las características que serán acreditadas con los	Con ocasión de la integración de bases, en el numeral 11.1 Plan de Trabajo, literal "a" se incluirá: Brochure o fichas técnicas del equipamiento a ser incluido en el presente servicio donde se incluya el cumplimiento de las CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992

CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800



	son las características que serán acreditadas con los brochure y/o ficha técnica de fabricante ya que no todas las características que mencionan se encuentran textualmente en los brochures o fichas de cada fabricante.	brochure y/o ficha técnica del fabricante son las siguientes: - Deberán tener el sistema operativo actualizado según la última versión estable y recomendada por el fabricante. - Cuatro (04) puertos SFP+ como mínimo para enrutamiento de red y un (01) puerto 100/1000 Base-T fuera de banda para administración remota. El router debe tener la capacidad de brindar una interfaz LAN en IPv4 y otra en IPv6, además de interconectar el enlace WAN y/o sincronizaciones de enrutamiento. Los "enlaces agregados" hacen referencia al protocolo LACP (Link Aggregation Control Protocol) método de agrupar enlaces físicos. - Soporte para routing y multicast OSPF, BGP, IGMPv3, MPLS, Rutas estáticas. - Soporte para IPv4 e IPv6 - Soporte para IPv6-to-IPv6 Network Prefix Translation (NPTv6). - Alta disponibilidad a nivel de gateway del tipo VRRP o similar, en un estado activo/activo Capa 3 y/o activo/pasivo Capa 3. - Soporte para netflow (versión 5, 9 y/o superior) o jflow o sflow - Soporte para SNMP v2, v2c, v3. - Soporte para mostrar conversaciones IP (IP origen, destino, puertos, aplicaciones). - Soporte para exportar logs vía syslog. - Soporte para 802.1Q. - Soporte la Link Aggregation 803.3ad/LACP en capa 3. - Soporte jumbo frames a 9000 bytes. - Administración vía HTTPS, SNMP, SSHv2 y consola serial. - Soporte para NAT, NAT estático y SNAT. Dicha información forma parte del proceso de implementación, por ello en ocasión de la integración de bases, en el numeral 11.1 Plan de Trabajo, literal "a", se incluirá: Brochure o fichas técnicas del equipamiento a ser incluido en el presente servicio donde se incluya el cumplimiento de las CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS DE ENRUTAMIENTO DE TRAFICO DE RED (ROUTER), asociadas al "literal c")"	DE ENRUTAMIENTO DE TRAFICO DE RED (ROUTER), asociadas al "literal c")"
5 TOTTUS COMPUTE R & SOLUCION ES INTEGRALE S S.A.C.	En el numeral 6 del literal i) referido a protección contra ataques DDoS menciona un correo electrónico comunicacionesadmins@mineud.gob.pe, verificar si es correcta esta información y revisar ello en los demás extremos del TDR ya que se repite ello.	Se aclara que el correo electrónico correcto es "comunicacionesadmins@minedu.gob.pe", con ocasión de la integración de bases, se corregirá en: Numeral 6, sección OTRAS CARACTERISTICAS DEL SERVICIO DE INTENET, literal "g", y en la sección PROTECCION CONTRA ATAQUES DDOS, literal "i" dice: comunicacionesadmins@mineud.gob.pe debe decir: comunicacionesadmins@minedu.gob.pe	Con ocasión de la integración de bases, se corregirá en: Numeral 6, sección OTRAS CARACTERISTICAS DEL SERVICIO DE INTERNET, literal "g", y en la sección PROTECCION CONTRA ATAQUES DDOS, literal "i" dice: comunicacionesadmins@mineud.gob.pe debe decir: comunicacionesadmins@minedu.gob.pe
8 TOTTUS COMPUTE R & SOLUCION ES INTEGRALE S S.A.C.	Confirmar si es correcto el horario de atención de mesa de partes física.	se precisa al participante que, el horario de atención de la Mesa de Partes física del Ministerio de Educación es en el siguiente horario: 8:30 a 17:00 horas de lunes a viernes. Por lo tanto, corresponde hacer dicha precisión en las bases.	Con ocasión de la integración de bases, se precisa el literal c) del numeral 11 ENTREGABLES, en el siguiente sentido: c) Cabe señalar que la presentación de los entregables en formato físico será en la Mesa de Partes del Ministerio de Educación, sito en Calle el Comercio N° 193 - San Borja, en el horario de 8:30 a 17:00 horas de lunes a viernes dirigidos a la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación.
10 TOTTUS COMPUTE R & SOLUCION ES INTEGRALE S S.A.C.	Precisar a partir de qué momento se efectuará el conteo del plazo del personal de OTIC para la revisión y aprobación del plan, asimismo en caso hubiera alguna observación.	Se aclara al participante, que la respuesta a su consulta se encuentra establecida en el numeral 11.1 PLAN DE TRABAJO, donde se indica: "El contratista tendrá un plazo de 05 días calendario, contados a partir del siguiente día de la firma del contrato para la entrega del plan de trabajo... El personal de OTIC, tendrá un plazo de 05 días calendario para revisar y aprobar el plan de trabajo, o en su defecto solicitar una reunión con el contratista para redefinirlo. De existir alguna observación,	Con ocasión de la integración de bases, en el numeral 11.1 PLAN DE TRABAJO, literal "b", se agregará lo siguiente: Los plazos serán contabilizados a partir del día siguiente en que ingresen los documentos por MPV del MINEDU y/o se comunique vía correo electrónico alguna observación respecto al plan de trabajo

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992      CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800





PERÚ

Ministerio  
de Educación

Documento electrónico firmado digitalmente en el marco de la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales, su Reglamento y modificatorias. La integridad del documento y la autenticidad de la(s) firma(s) pueden ser verificadas en <https://apps.firmaperu.gob.pe/web/validador.xhtml>

			<p>el contratista tendrá un plazo máximo de 05 días calendarios para subsanarlo y con ello obtener la aprobación para el inicio de la etapa de implementación. Los plazos serán contabilizados a partir del siguiente en que ingresen los documentos por MPV del MINEDU.</p> <p>En base a lo descrito, existen mecanismos para asegurar los tiempos de revisión, observación y aprobación del PLAN DE TRABAJO para el inicio adecuado de los trabajos de implementación.</p> <p>Con ocasión de la integración de bases, en el numeral 11.1 PLAN DE TRABAJO, literal "b", se agregará lo siguiente: Los plazos serán contabilizados a partir del día siguiente en que ingresen los documentos por MPV del MINEDU y/o se comunique vía correo electrónico alguna observación respecto al plan de trabajo</p>	
11	TOTTUS COMPUTE R & SOLUCION ES INTEGRALE S.S.A.C.	Confirmar si es válido dicho correo de mesa de partes de la entidad.	<p>Se precisa al participante que, el ingreso de documentos se realiza a través de la Mesa de Partes Virtual del MINEDU <a href="https://enlinea.minedu.gob.pe/">https://enlinea.minedu.gob.pe/</a> e/ o a través de la mesa de partes física, por lo que se precisa que el correo consignado se encuentra inhabilitado.</p> <p>En tal sentido, corresponde retirar el párrafo consignado de las bases.</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, se retira el tercer párrafo del literal b) del numeral 11.2, que está redactado de la siguiente manera:</p> <p>NOTA:</p> <p>Cabe precisar que mientras dure el Estado de emergencia y las medidas sanitarias como consecuencia del COVID-19, el contratista ingresará la documentación a través de mesa de partes virtual al correo electrónico <a href="mailto:mesadeparteshinedu@minedu.gob.pe">mesadeparteshinedu@minedu.gob.pe</a> La entrega de esta documentación es requisito para la recepción del servicio y la conformidad técnica de su implementación.</p>
12	TOTTUS COMPUTE R & SOLUCION ES INTEGRALE S.S.A.C.	Precisar que el informe se entrega en el plazo máximo de 10 días calendario contabilizado a partir del día siguiente de concluido el periodo mensual del servicio.	<p>Se confirma lo indicado por el participante, el informe mensual del servicio se deberá entregar en el plazo máximo de 10 días calendarios contabilizados a partir el día siguiente de concluido el periodo mensual del servicio. Con ocasión de la integración de bases, en el numeral 11.3 INFORME MENSUAL DEL SERVICIO, literal "a", se agregará: "...teniendo como plazo máximo de entrega diez (10) días calendario contabilizados a partir del día siguiente de concluido el periodo mensual de servicio..."</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, en el numeral 11.3 INFORME MENSUAL DEL SERVICIO, literal "a", se agregará:</p> <p>"...teniendo como plazo máximo de entrega diez (10) días calendario contabilizados a partir del día siguiente de concluido el periodo mensual de servicio..."</p>
13	TOTTUS COMPUTE R & SOLUCION ES INTEGRALE S.S.A.C.	¿Menciona que el plazo de implementación se ampliará módicamente a 60 días calendarios, se consulta si es correcto, es decir aparte de los plazos de implementación, se ampliará 60 días más?	<p>Se aclara al participante que el plazo de implementación y pruebas es de 60 días calendarios, tal como detalla el literal "a" del numeral 13.1. RESPECTO AL PLAZO DE IMPLEMENTACION.</p> <p>Con ocasión de la integración de bases, se procederá a suprimir el literal "b", del numeral 13.1 RESPECTO AL PLAZO DE IMPLEMENTACION, cuyo texto es el siguiente:</p> <p>b) El contratista debe cumplir con el alcance conforme al Tiempo de Implementación indicado en el numeral 13.1 RESPECTO AL PLAZO DE IMPLEMENTACION, para lo cual se ampliará módicamente a 60 días calendarios.</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, se procederá a suprimir el literal "b", del numeral 13.1 RESPECTO AL PLAZO DE IMPLEMENTACION, cuyo texto es el siguiente:</p> <p>b) El contratista debe cumplir con el alcance conforme al Tiempo de Implementación indicado en el numeral 13.1 RESPECTO AL PLAZO DE IMPLEMENTACION, para lo cual se ampliará módicamente a 60 días calendarios.</p>
14	TOTTUS COMPUTE R & SOLUCION ES INTEGRALE S.S.A.C.	¿Se refiere al plazo de vigencia contractual o es de la prestación del servicio?	<p>Se aclara al participante que el numeral 13.2 se relaciona al PLAZO DE PRESTACION DEL SERVICIO.</p> <p>Con ocasión de la integración de bases, se procederá a suprimir el texto "PARA LA VIGENCIA CONTRACTUAL", y en su lugar se adicionará el texto "DE PRESTACION DEL SERVICIO", quedando escrito de la siguiente forma: Numeral 13.2 RESPECTO AL PLAZO DE PRESTACION DEL SERVICIO</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, se procederá a suprimir el texto "PARA LA VIGENCIA CONTRACTUAL", y en su lugar se adicionará el texto "DE PRESTACION DEL SERVICIO", quedando escrito de la siguiente forma:</p> <p>Numeral 13.2 RESPECTO AL PLAZO DE PRESTACION DEL SERVICIO</p>
15	TOTTUS COMPUTE R & SOLUCION ES INTEGRALE S.S.A.C.	Confirmar si es correcto el texto ¿numeral 11.2¿	<p>Se aclara al participante que el texto correcto es numeral 11.3.</p> <p>Con ocasión de la integración de bases, se procederá a suprimir el texto "11.2", y en su lugar se adicionará el texto "11.3", quedando escrito de la siguiente forma:</p> <p>Numeral 15. CONFORMIDAD DEL SERVICIO</p> <p>b) "con la condición de que el contratista haya cumplido con lo estipulado en el numeral 11.3, y el servicio."</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, se procederá a suprimir el texto "11.2", y en su lugar se adicionará el texto "11.3", quedando escrito de la siguiente forma:</p> <p>Numeral 15. CONFORMIDAD DEL SERVICIO</p> <p>b) "... con la condición de que el contratista haya cumplido con lo estipulado en el numeral 11.3, y el servicio"</p>

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800





PERÚ

Ministerio  
de Educación

16	TOTTUS COMPUTE R & SOLUCION ES INTEGRALE S.S.A.C.	Precisar a qué porcentaje se refiere (%)	Se precisa al participante que, para una mejor comprensión el cuadro del numeral 16.2 quedara redactado de la siguiente forma: Dice: "%", Debe decir: "Porcentaje del monto contratado"	Con ocasión de la integración de las bases, se modifica el numeral 16.2 quedando redactado de la siguiente forma: Dice: "%", Debe decir: "Porcentaje del monto contratado"
17	TOTTUS COMPUTE R & SOLUCION ES INTEGRALE S.S.A.C.	Precisar si resultan vigentes las CONSIDERACIONES QUE DEBERÁ TENER EN CUENTA EL PROVEEDOR PARA EL INGRESO A LAS INSTALACIONES DEL MINEDU.	Se precisa al participante que, de acuerdo con lo establecido en el Plan para la vigilancia, prevención y control de la COVID 19 en el trabajo, del Ministerio de Educación (versión 09) el proveedor o contratista deberá tener en consideración para el ingreso a las instalaciones del Minedu lo siguiente: a) Los contratistas o proveedores deberán contar con el "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo", teniendo en consideración lo dispuesto en la normativa vigente aplicable a la materia. b) Se debe instruir al personal contratista o visitante que, en caso de presentasen síntomas compatibles con COVID-19, deben comunicarlo al personal de la Oficina General de Administración o al Servicio de Seguridad y Salud en el Trabajo. En el caso de trabajador/a de la empresa contratista el trabajador/a deberá comunicarse con su empleador para que realice las acciones de vigilancia de salud correspondientes. por lo que se hará estas precisiones en los términos de referencia.	Con ocasión de la integración de las bases, se modifica el numeral 21 acápite CONSIDERACIONES QUE DEBERÁ TENER EN CUENTA EL PROVEEDOR PARA EL INGRESO A LAS INSTALACIONES DEL MINEDU, en el siguiente sentido: a) Los contratistas o proveedores deberán contar con el "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo", teniendo en consideración lo dispuesto en la normativa vigente aplicable a la materia. b) Se debe instruir al personal contratista o visitante que, en caso de presentasen síntomas compatibles con COVID-19, deben comunicarlo al personal de la Oficina General de Administración o al Servicio de Seguridad y Salud en el Trabajo. En el caso de trabajador/a de la empresa contratista el trabajador/a deberá comunicarse con su empleador para que realice las acciones de vigilancia de salud correspondientes.
18	TOTTUS COMPUTE R & SOLUCION ES INTEGRALE S.S.A.C.	Precisar si resulta aplicable la consideración Importante mencionada en dicho literal	Se aclara al participante que, al haberse formulado en los términos de referencia que el personal clave debe tener cierta formación académica, así como experiencia laboral en el rubro requerido, la consideración de "importante" del numeral 3.1 literal B 3.1. no resulta necesario; por lo que en los términos de referencia deben ser retirados.	Con ocasión de la integración de bases, se suprime en el numeral 3.1 del literal B 3.1. la consideración de "importante": Importante El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.
24	AMERICA MOVIL PERÚ S.A.C.	<u>Consulta</u> Solicitamos a la Entidad confirmar que para la realización de cualquier trabajo de implementación que deba ser efectuado dentro de sus instalaciones, garantizará al Contratista todas las facilidades técnicas que sean necesarias; así como todos los accesos que correspondan, teniendo a su cargo la responsabilidad de gestionar las autorizaciones de ingreso necesarias, de desocupar los espacios, oficinas y/o pasillos donde vayan a ser ejecutados los respectivos trabajos de instalación y de brindar los servicios que correspondan para la instalación del servicio y los equipos que lo compongan.	Se aclara al participante, que su consulta se encuentra detallada en el numeral 13.1. RESPECTO AL PLAZO DE IMPLEMENTACION, en el 1er párrafo de la sección NOTA, donde se indica la OTIC del MINEDU realizará las coordinaciones necesarias con el personal encargado, a fin de que se brinden todas las facilidades de acceso necesarias para la implementación del Servicio de Internet, así como la disponibilidad de los ambientes donde se ejecute la implementación, previa coordinación de al menos 24 horas. Además, de acuerdo con lo establecido en el Plan para la vigilancia, prevención y control de la COVID 19 en el trabajo, del Ministerio de Educación (versión 09) el proveedor o contratista deberá tener en consideración para el ingreso a las instalaciones del Minedu lo siguiente: a) Los contratistas o proveedores deberán contar con el "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo", teniendo en consideración lo dispuesto en la normativa vigente aplicable a la materia. b) Se debe instruir al personal contratista o visitante que, en caso de presentasen síntomas compatibles con COVID-19, deben comunicarlo al personal de la Oficina General de Administración o al Servicio de Seguridad y Salud en el Trabajo. En el caso de trabajador/a de la empresa contratista el trabajador/a deberá comunicarse con su empleador para que realice las acciones de vigilancia de salud correspondientes. Por lo que se hará estas precisiones en los términos de referencia.	Con ocasión de la integración de las bases, se modifica el numeral 21 acápite CONSIDERACIONES QUE DEBERÁ TENER EN CUENTA EL PROVEEDOR PARA EL INGRESO A LAS INSTALACIONES DEL MINEDU, en el siguiente sentido: a) Los contratistas o proveedores deberán contar con el "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo", teniendo en consideración lo dispuesto en la normativa vigente aplicable a la materia. b) Se debe instruir al personal contratista o visitante que, en caso de presentasen síntomas compatibles con COVID- 19, deben comunicarlo al personal de la Oficina General de Administración o al Servicio de Seguridad y Salud en el Trabajo. En el caso de trabajador/a de la empresa contratista el trabajador/a deberá comunicarse con su empleador para que realice las acciones de vigilancia de salud correspondientes.
31	AMERICA MOVIL PERÚ S.A.C.	<u>Observación</u> De acuerdo a lo indicado en las Bases Administrativas, se requiere que el postor ganador de la buena pro presente como parte de los requisitos	Se confirma lo indicado por el participante, no se requerirá una declaración Jurada que indique presente como parte de los requisitos para perfeccionar el contrato Declaración Jurada donde indique que tendrá acceso al NAP al momento de	Con ocasión de la integración de bases, se procederá a suprimir en el numeral 6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS, característica Ancho de Banda de Internet en su literal c) el texto ". para ello deberá

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800



PERÚ

Ministerio  
de Educación

	<p>para perfeccionar el contrato Declaración Jurada donde indique que tendrá acceso al NAP al momento de iniciar la ejecución del servicio o una declaración jurada donde indique que tiene acceso al NAP a través de un miembro activo.</p> <p>Sobre el particular, se debe precisar que de acuerdo a lo establecido en las Bases Estándar de Concurso Público para la contratación de servicios en general, aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD, modificada por la Resolución N° 004-2022-OSCE/PRE, la Entidad convocante no debe requerir declaraciones juradas adicionales cuyo alcance se encuentre comprendido en la Declaración Jurada de Cumplimiento de los Términos de Referencia (Anexo N° 3) y que, por ende, no aporten información adicional a dicho documento.</p> <p>En ese sentido, considerando que se estaría transgrediendo la normativa de contrataciones del Estado al incluir la referida Declaración Jurada en la mencionada sección, solicitamos a la Entidad eliminar el documento requerido, a efectos de evitar la eventual nulidad del procedimiento de selección.</p> <p>BASE LEGAL. Directiva N° 001-2019-OSCE/CD Numeral 47.3 del artículo 47 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado</p>	<p>iniciar la ejecución del servicio o una declaración jurada donde indique que tiene acceso al NAP a través de un miembro activo, puesto que ya se estaría considerando en la Declaración Jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia (Anexo N°3).</p> <p>No obstante, cabe precisar que las bases estándar aprobadas mediante Directiva N.° 001-2019-OSCE/CD, señalan en el numeral "2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta" lo siguiente "no debe requerirse declaraciones juradas adicionales cuyo alcance se encuentre comprendido en la Declaración Jurada de Cumplimiento de los Términos de Referencia y que, por ende, no aporten información adicional a dicho documento"; no obstante, la "Declaración Jurada donde indique que tendrá acceso al NAP al momento de iniciar la ejecución del servicio o una declaración jurada donde indique que tiene acceso al NAP a través de un miembro activo", se solicita para el perfeccionamiento del contrato, es decir con posterioridad a la etapa de admisión de la oferta, por lo cual solicitar dicha declaración jurada no contraviene las bases estándar aprobadas por OSCE..</p>	<p>presentar para el perfeccionamiento del contrato: una declaración jurada simple donde indique que tendrá acceso al NAP al momento de iniciar la ejecución del servicio o una declaración jurada simple donde indique que tiene acceso al NAP a través de un miembro activo",</p>
32 AMERICA MOVIL PERÚ S.A.C.	<p>En el extremo señalado de las Bases se indica que, como parte de los requisitos para perfeccionar el contrato, se deberá presentar copia simple de la póliza SCTR SALUD Y SCTR PENSIÓN "DE CADA COLABORADOR DEL CONTRATISTA QUE INTERVENDRÁ EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO", conforme a lo establecido en el numeral 20 de los términos de referencia contenidos en el numeral 3.1 de la sección específica de las bases.</p> <p>Al respecto, la expresión "DE CADA COLABORADOR DEL CONTRATISTA QUE INTERVENDRÁ EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO" carece de objetividad y delimitación debida, toda vez que no permite delimitar o identificar los colaboradores que deberán contar con dichas pólizas, por lo que nos encontraríamos ante una vulneración expresa de lo previsto en el numeral 16.2 del artículo 16° de la Ley de Contrataciones del Estado, así como del artículo 29° de su Reglamento, según los cuales los Términos de Referencia deben contener la descripción objetiva y precisa de las características y/o requisitos funcionales relevantes, así como la no inclusión de exigencias desproporcionadas al objeto de la contratación irrazonables e innecesarias. Asimismo, el no aclarar dicho extremo también contravendría lo dispuesto por el principio de Transparencia, recogido en el literal c) del artículo 02° de la Ley de</p>	<p>No se acoge la observación indicada por el participante. El SCTR es un requisito obligatorio, orientado a preservar la salud del personal que realiza actividades consideradas de riesgo, de acuerdo con lo previsto en el Decreto Supremo N° 003-98-SA "Normas técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo" y sus modificatorias. Siendo que el servicio implica actividades de tendido de redes de fibra óptica, actividades de altura y el manejo de equipos electrónicos no solo durante una etapa de implementación, sino también ante la presencia de tareas de mantenimiento y/o incidentes asociados al soporte del mismo, se configuran los supuestos que obligan al contratista a contar con dicha póliza. Por lo que dicho requerimiento es de presentación obligatoria, de acuerdo a lo establecido en el numeral 20 de los términos de referencia y aplicable a estar vigente durante toda la prestación del servicio. Con ocasión de la integración de bases, en el Numeral 20 SEGUROS APLICABLES, en el literal "a", se modificará el texto "como parte de la documentación para la suscripción del contrato" a "como parte de la documentación incluida en el plan de trabajo"</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, en el Numeral 20 SEGUROS APLICABLES, en el literal "a", se modificará el texto "como parte de la documentación para la suscripción del contrato" a "como parte de la documentación incluida en el plan de trabajo"</p>

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800



		<p>Contrataciones del Estado, conforme al cual las Entidades proporcionan información clara y coherente con el fin de que todas las etapas de la contratación sean comprendidas por los proveedores, garantizando la libertad de concurrencia y que la contratación se desarrolle bajo condiciones de igualdad de trato, objetividad e imparcialidad.</p> <p>En ese sentido, solicitamos precisar que quienes deberán contar con las referidas pólizas son los colaboradores directamente involucrados en la implementación del servicio, o precisar con exactitud el alcance y contenido de la premisa materia de observación, teniendo en cuenta que ello no puede suponer una exigencia onerosa e innecesaria para los participantes y postores; o, en su defecto, eliminar dicho requerimiento debido a su imprecisión.</p> <p>BASE LEGAL. Artículos 16.2° y 02°, literal c) de la Ley de Contrataciones del Estado y 29.1° y 29.3° de su Reglamento.</p>		
35	AMERICA MOVIL PERÚ S.A.C.	<p>Solicitamos a la Entidad confirmar que, sin afectar el valor del monto adjudicado, en caso que el inicio de la prestación del servicio no coincida con el ciclo de facturación del operador adjudicatario de la buena pro, la primera facturación incluiría un cargo por el prorrateo del servicio brindado durante los días previos al inicio del correspondiente ciclo de facturación, situación que se presentará también con el último recibo que se emita en el marco del Contrato.</p>	<p>Se confirma parcialmente lo indicado por el participante; en la primera facturación se podría incluir un cargo por el prorrateo del servicio brindado durante los días previos al inicio del correspondiente ciclo de facturación, lo que también podrá efectuarse, en el último recibo que se emita en el marco del Contrato. No se puede aceptar la totalidad de la pretensión del participante dado que la Entidad requiere mantener un orden de pagos.</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, se agregará lo siguiente en el numeral 16 de los términos de referencia</p> <p><i>"Se aceptará el ciclo de facturación que asigne el contratista, el cual deberá ser el más cercano a la firma del Acta de inicio del servicio."</i></p>
36	AMERICA MOVIL PERÚ S.A.C.	<p>Solicitamos a la Entidad confirmar que aceptará el ciclo de facturación que le asigne el postor ganador de la Buena Pro, el cual será el más cercano a la fecha de activación del servicio.</p>	<p>Se confirma parcialmente lo indicado por el participante; en la primera facturación se podría incluir un cargo por el prorrateo del servicio brindado durante los días previos al inicio del correspondiente ciclo de facturación, lo que también podrá efectuarse, en el último recibo que se emita en el marco del Contrato. No se puede aceptar la totalidad de la pretensión del participante dado que la Entidad requiere mantener un orden de pagos.</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, se agregará lo siguiente en el numeral 16 de los términos de referencia</p> <p><i>"Se aceptará el ciclo de facturación que asigne el contratista, el cual deberá ser el más cercano a la firma del Acta de inicio del servicio."</i></p>
41	AMERICA MOVIL PERÚ S.A.C.	<p>De acuerdo a lo indicado en las Bases Administrativas, se requiere que el postor ganador de la buena pro presente como parte del plan de trabajo una Declaración Jurada donde indique que todos los equipos de comunicación y accesorios que son utilizados en la implementación del servicio deberán ser catalogados como nuevos, de fabricación reciente y sin uso.</p> <p>Sobre el particular, se debe precisar que de acuerdo a lo establecido en las Bases Estándar de Concurso Público para la contratación de servicios en general, aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD, modificada por la Resolución N° 004-2022-OSCE/PRE, la Entidad convocante no debe requerir declaraciones juradas adicionales cuyo alcance se encuentre comprendido en la Declaración Jurada de Cumplimiento de los Términos de Referencia (Anexo N° 3) y que, por</p>	<p>Se confirma lo indicado por el participante, no se requerirá una declaración Jurada que indique que todos los equipos de comunicación y accesorios utilizados en la implementación del servicio, puesto que ya se estaría considerando en la Declaración Jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia (Anexo N°3)</p>	<p>En el numeral 11.1. PLAN DE TRABAJO: se eliminará la línea: "... Declaración jurada que los equipos usados para la implementación del servicio son nuevos, de fabricación reciente y sin uso"</p>

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992      CLAVE: B55AF3



Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800



PERÚ

Ministerio  
de Educación

		ende, no aporten información adicional a dicho documento. En ese sentido, considerando que se estaría transgrediendo la normativa de contrataciones del Estado al incluir la referida Declaración Jurada en la mencionada sección, solicitamos a la Entidad eliminar el documento requerido, a efectos de evitar la eventual nulidad del procedimiento de selección. BASE LEGAL. Directiva N° 001-2019-OSCE/CD Numeral 47.3 del artículo 47 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado	
80	VIETTEL PERÚ S.A.C.	Solicitamos a la Entidad sirva confirmar que, en caso la Entidad no cumpla con brindar las facilidades necesarias para la implementación del servicio, el contratista podrá actuar conforme al art. 158 del Reglamento de Contrataciones del Estado.  Se aclara al participante, que su consulta se encuentra detallada en el numeral 13.1 RESPECTO AL PLAZO DE IMPLEMENTACION, 1er párrafo de la sección NOTA, donde se indica la OTIC MINEDU realizará las coordinaciones necesarias con el personal encargado, a fin de que se brinden todas las facilidades de acceso necesarias para la implementación del servicio de Internet, así como la disponibilidad de los ambientes donde se ejecute la implementación, previa coordinación de al menos 24 horas. Además, de acuerdo con lo establecido en el Plan para la vigilancia, prevención y control de la COVID 19 en el trabajo, del Ministerio de Educación (versión 09) el proveedor o contratista deberá tener en consideración para el ingreso a las instalaciones del Minedu lo siguiente: a) Los contratistas o proveedores deberán contar con el "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo", teniendo en consideración lo dispuesto en la normativa vigente aplicable a la materia. b) Se debe instruir al personal contratista o visitante que, en caso de presentasen síntomas compatibles con COVID-19, deben comunicarlo al personal de la Oficina General de Administración o al Servicio de Seguridad y Salud en el Trabajo. En el caso de trabajador/a de la empresa contratista el trabajador/a deberá comunicarse con su empleador para que realice las acciones de vigilancia de salud correspondientes. Por lo que se hará estas precisiones en los términos de referencia.	Con ocasión de la integración de las bases, se modifica el numeral 21 acápite CONSIDERACIONES QUE DEBERÁ TENER EN CUENTA EL PROVEEDOR PARA EL INGRESO A LAS INSTALACIONES DEL MINEDU, en el siguiente sentido: a) Los contratistas o proveedores deberán contar con el "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo", teniendo en consideración lo dispuesto en la normativa vigente aplicable a la materia. b) Se debe instruir al personal contratista o visitante que, en caso de presentasen síntomas compatibles con COVID-19, deben comunicarlo al personal de la Oficina General de Administración o al Servicio de Seguridad y Salud en el Trabajo. En el caso de trabajador/a de la empresa contratista el trabajador/a deberá comunicarse con su empleador para que realice las acciones de vigilancia de salud correspondientes.
87	VIETTEL PERÚ S.A.C.	Solicitamos a la Entidad sirva reconfirmar el plazo total de implementación, puesto que los plazos establecidos para las diferentes actividades no concuerdan con el plazo establecido de sesenta (60) días calendario.  Se aclara al participante que el plazo de implementación es de 60 días calendarios, tal como detalla el literal "a" del numeral 13.1. RESPECTO AL PLAZO DE IMPLEMENTACION. dentro del cuadro de ACTIVIDADES 1 y 2, concluyendo con la firma del "Acta de Instalación y Pruebas del Servicio" la actividad 3, corresponde al periodo posterior que ocurre en paralelo con el tiempo establecido para la entrega del INFORME FINAL DE IMPLEMENTACION (numeral 11.2) y el tiempo que tiene el personal de OTIC para la revisión de dicho documento (7 días calendarios, también descritos en el numeral 11.2) Con el fin de no generar alguna confusión y con ocasión de la integración de bases, se procede a suprimir el literal "b", del numeral 13.1 RESPECTO AL PLAZO DE IMPLEMENTACION, ello a que dicho texto no corresponde a lo detallado como plazo de implementación	Con ocasión de la integración de bases, se procederá a suprimir el literal "b", del numeral 13.1 RESPECTO AL PLAZO DE IMPLEMENTACION <del>b) El contratista debe cumplir con el alcance conforme al Tiempo de Implementación indicado en el numeral 13.1 RESPECTO AL PLAZO DE IMPLEMENTACION, para lo cual se ampliará el medicamento a 60 días calendarios.</del>
106	VIETTEL PERÚ S.A.C.	Solicitamos a la Entidad sirva confirmar que, en caso la Entidad no cumpla con brindar las facilidades necesarias para la implementación del servicio, el contratista podrá actuar conforme al art. 158 del Reglamento de Contrataciones del Estado.  Se aclara al participante, que su consulta se encuentra detallada en el numeral 13.1 RESPECTO AL PLAZO DE IMPLEMENTACION, en el 1er párrafo de la sección NOTA, donde se indica la OTIC del MINEDU realizará las coordinaciones necesarias con el personal encargado, a fin de que se brinden todas las facilidades de acceso necesarias para la implementación del servicio de Internet, así como la disponibilidad de los ambientes donde se ejecute la	Con ocasión de la integración de las bases, se modifica el numeral 21 acápite CONSIDERACIONES QUE DEBERÁ TENER EN CUENTA EL PROVEEDOR PARA EL INGRESO A LAS INSTALACIONES DEL MINEDU, en el siguiente sentido: a) Los contratistas o proveedores deberán contar con el "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800





PERÚ

Ministerio  
de Educación

		<p>implementación, previa coordinación de al menos 24 horas.</p> <p>Además, de acuerdo con lo establecido en el Plan para la vigilancia, prevención y control de la COVID 19 en el trabajo, del Ministerio de Educación (versión 09) el proveedor o contratista deberá tener en consideración para el ingreso a las instalaciones del Minedu lo siguiente:</p> <p>a) Los contratistas o proveedores deberán contar con el "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo", teniendo en consideración lo dispuesto en la normativa vigente aplicable a la materia.</p> <p>b) Se debe instruir al personal contratista o visitante que, en caso de presentasen síntomas compatibles con COVID-19, deben comunicarlo al personal de la Oficina General de Administración o al Servicio de Seguridad y Salud en el Trabajo. En el caso de trabajador/a de la empresa contratista el trabajador/a deberá comunicarse con su empleador para que realice las acciones de vigilancia de salud correspondientes.</p> <p>Por lo que se hará estas precisiones en los términos de referencia.</p>	<p>trabajo", teniendo en consideración lo dispuesto en la normativa vigente aplicable a la materia.</p> <p>b) Se debe instruir al personal contratista o visitante que, en caso de presentasen síntomas compatibles con COVID-19, deben comunicarlo al personal de la Oficina General de Administración o al Servicio de Seguridad y Salud en el Trabajo. En el caso de trabajador/a de la empresa contratista el trabajador/a deberá comunicarse con su empleador para que realice las acciones de vigilancia de salud correspondientes.</p>
112	VIETTEL PERÚ S.A.C.	<p>Solicitamos a la Entidad adecuar la presente cláusula de tal modo que señale lo siguiente:</p> <p>Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.</p> <p>Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.</p> <p>Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje. El tipo de arbitraje será institucional y el Tribunal Arbitral que tenga a su cargo la solución de las eventuales controversias que surjan en relación al contrato, estará conformado por tres (3) árbitros y se guiarán de acuerdo a las reglas de cada centro arbitral.</p> <p>El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.</p> <p>Adicionalmente, proponemos que el Centro de Arbitraje para resolver controversias sea el Centro Internacional de Arbitraje Cámara de Bélgica y Luxemburgo en el Perú o el Centro de Arbitraje y Resolución de Conflictos ¿PUCP o Centro de Arbitraje Cámara de Comercio de Lima.</p>	<p><i>Respecto a esta consulta, la Procuraduría Pública de la Entidad ha informado que, deviene en innecesario establecer que el arbitraje es institucional, puesto que por mandato legal el arbitraje es institucional, más aún si en las Bases se ha consignado una relación de Centros de Arbitraje que pueden administrar los procesos arbitrales que surjan durante la ejecución del contrato, por ende, es indudable que la naturaleza del mismo es institucional. Por otro lado, con relación al número de árbitros, se informa que el reglamento del centro arbitral elegido determinará el número de árbitros. Por último, respecto a su propuesta de incorporación de Centros de Arbitraje, se informa que, respecto al Centro Internacional de Arbitraje Cámara Bélgica y Luxemburgo, la Procuraduría Pública ha informado que no ha contado con algún proceso arbitral que sea administrado por dicho Centro de Arbitraje, no obstante; respecto al Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima se informa que no fue considerado por la emisión de resoluciones referidas a la confirmación de árbitros sin una debida motivación o sin informar las razones mínimas de dicha decisión que es inimpugnables, además, no aceptan la renuncia de los Árbitros ante sentencias que anulan sus laudos, obligándolos a continuar con su función, situación que genera que el arbitraje no se lleve en las condiciones más eficientes y eficaces, de igual manera al resolver las recusaciones presentadas contra árbitros que sus laudos han sido anulados no consideran la voluntad del D.U. N° 20-2020 o no amparan el abandono de un proceso en los plazos establecidos legalmente, viéndose la Entidad en la necesidad de recurrir hasta el Consejo para que ello se haga efectivo, entre otras situaciones que afectan nuestro derecho a un debido proceso. Por dichas razones, se informa que se podrá aceptar la incorporación del Centro Internacional de Arbitraje Cámara de Bélgica y Luxemburgo en el Perú, más no la del Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima.</i></p> <p>Teniendo en consideración la absolución de la consulta, la CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS establecida en la proforma del contrato, quedará redactada de la siguiente manera:</p> <p>"Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.</p> <p>Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.</p> <p>El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.</p> <p>De iniciarse un arbitraje estas deben realizarse en cualquiera de las siguientes instituciones arbitrales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Centro de Arbitraje de la Pontificia Universidad Católica del Perú – PUCP.</li><li>- Centro de Arbitraje del Colegio de Ingenieros del Perú – CIP.</li><li>- Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio Americana del Perú – AMCHAM PERÚ.</li><li>- Centro Internacional de Arbitraje Cámara de Bélgica y Luxemburgo en el Perú.</li></ul> <p>La designación de los árbitros y la composición del tribunal arbitral se realizará de acuerdo al reglamento de la institución arbitral elegida.</p> <p>Asimismo, las partes acuerdan no solicitar el servicio de arbitraje de emergencia ni solicitar el inicio de un arbitraje express o</p>

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800

			arbitraje acelerado en cualquier centro arbitral".	
118	GTD PERÚ S.A.	<p>Considerando lo señalado en bases, respecto a que el SLA del servicio será el producto de los dos enlaces, se solicita a la entidad confirmar que se entenderá como tiempo de indisponibilidad aquellos casos en los que ambos enlaces se encuentren caídos implicando una interrupción en el servicio, y por el contrario, no será considerado para su cálculo los casos en los que se siga operando con normalidad debido a una adecuada conmutación hacia el enlace de respaldo.</p>	<p>Se aclara al participante, que la sola afectación de alguno de los componentes solicitados en el presente requerimiento, incrementa el nivel de riesgo de caídas, intermitencia e indisponibilidad, a pesar que el servicio opere con normalidad. Por ello, la definición y consideraciones asociadas al tiempo de indisponibilidad estará asociada al promedio de disponibilidad de ambos enlaces.</p> <p>Con ocasión de la integración de las bases, en el literal "h", del numeral 7 ACUERDOS DE NIVEL DE SERVICIO (SLA) REQUERIDOS se actualizará el siguiente párrafo:</p> <p>El SLA será producto del promedio mensual de los dos enlaces, dicho de otra manera, es el SLA del servicio que es acceso a internet con un ancho de banda de 1.5Gbps siendo esta provista por un enlace o por ambos</p>	<p>Con ocasión de la integración de las bases, en el literal "h", del numeral 7 ACUERDOS DE NIVEL DE SERVICIO (SLA) REQUERIDOS se actualizará el siguiente párrafo:</p> <p>El SLA será producto del promedio mensual de los dos enlaces, dicho de otra manera, es el SLA del servicio que es acceso a internet con un ancho de banda de 1.5Gbps siendo esta provista por un enlace o por ambos</p>
119	GTD PERÚ S.A.	<p>Sírvanse confirmar que el especialista de la UMC, que realizará la traducción de las respuestas abiertas de los cuadernillos Braille, ejecutará dicha labor en uno de los ambientes administrativos que estarán a disposición de la UMC. Caso contrario explicar.</p>	<p>Se aclara que actualmente solo existe un ambiente denominado CENTRO DE DATOS (internamente para el MINEDU es un Centro de datos temporal), donde se ubican dos gabinetes destinados para poder instalar, configurar el enlace principal y backup, así como los equipos solicitados para el presente servicio. Este ambiente cuenta con dos accesos (rutas) desde el exterior para el pase de la fibra óptica respectiva, por lo que no se considera alguna interconexión adicional. A fin de no generar confusión y/o controversia, y con ocasión de la integración de bases, se procederá a realizar las siguientes actualizaciones:</p> <p>En el Numeral 6, En la sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO:</p> <p>En literal "a", se suprime el texto "de telecomunicaciones" y se agregará en su lugar, el texto "denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En los literales "l" y "m" serán suprimidos en todo su extremo y modificados, quedando redactados de la siguiente forma:</p> <p>l) "Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el ambiente denominado CENTRO DE DATOS de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja. Dicho ambiente cuenta con dos rutas de acceso subterráneas para tendido de cableado (interno), no requiere realizar obras civiles y cuentan con disponibilidad para el tendido respectivo.</p> <p>m) "Con respecto al cableado y equipos requeridos para la solución serán de responsabilidad del contratista usar Fibra Óptica Multimodo OM3 como mínimo para la interconexión de los equipos de comunicaciones, y como mínimo dos enlaces (redundancia) para conectar un router del CONTRATISTA y un switch de integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router.</p> <p>Se suprimirá en todo su extremo, el literal "n".</p> <p>En el Numeral 6, En la sección INTERCONEXIÓN CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH):</p> <p>En literal "c", se suprime el texto "la sala de comunicaciones. Uno de los gabinetes pertenece al Centro de Datos y el otro al ambiente de telecomunicaciones" y se agregará, en su lugar, el texto "ambiente denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal "b", se suprimirá el texto "Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja" y se agregará el texto "...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad", y, además se suprimirá el texto de 200</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, se procederá a realizar las siguientes actualizaciones:</p> <p>En el Numeral 6, En la sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO:</p> <p>En literal "a", se suprime el texto "de telecomunicaciones" y se agregará en su lugar, el texto "denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En los literales "l" y "m" serán suprimidos en todo su extremo y modificados, quedando redactados de la siguiente forma:</p> <p>l) "Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el ambiente denominado CENTRO DE DATOS de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja. Dicho ambiente cuenta con dos rutas de acceso subterráneas para tendido de cableado (interno), no requiere realizar obras civiles y cuentan con disponibilidad para el tendido respectivo.</p> <p>m) "Con respecto al cableado y equipos requeridos para la solución serán de responsabilidad del contratista usar Fibra de Óptica Multimodo OM3 como mínimo para la interconexión de los equipos de comunicaciones, y como mínimo dos enlaces (redundancia) para conectar un router del CONTRATISTA y un switch de integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router. Se suprimirá en todo su extremo, el literal "n".</p> <p>En el Numeral 6, En la sección INTERCONEXIÓN CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH):</p> <p>En literal "c", se suprime el texto "la sala de comunicaciones. Uno de los gabinetes pertenece al Centro de Datos y el otro al ambiente de telecomunicaciones" y se agregará, en su lugar, el texto "ambiente denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal "b", se suprimirá el texto "Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja" y se agregará el texto "...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad", y, además se suprimirá el</p>

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992      CLAVE: B55AF3



Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800

Documento electrónico firmado digitalmente en el marco de la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales, su Reglamento y modificatorias. La integridad del documento y la autenticidad de la(s) firma(s) pueden ser verificadas en <https://apps.firmaperu.gob.pe/web/validador.xhtml>



PERÚ

Ministerio  
de Educación

		<p>metros y se reemplazará por el texto “50 metros” y adicionar al final el texto “El contratista será el responsable del traslado e instalación del equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU”.</p> <p>Se suprimirá el literal “c”.</p> <p>Sin desmerito de lo anterior, se sugiere que el participante realice una visita técnica a los ambientes del centro de datos a fin de recabar la información necesaria para formular su oferta, para ello deberá remitir un correo a <a href="mailto:comunicacionesadmins@minedu.gob.pe">comunicacionesadmins@minedu.gob.pe</a>, tal como lo describe los términos de referencia, en el numeral 6.</p>	<p>texto de 200 metros y se reemplazará por el texto “50 metros” y adicionar al final el texto “El contratista será el responsable del traslado e instalación del equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU”.</p> <p>Se suprimirá el literal “c”.</p>
120	GTD PERÚ S.A.	<p>Sírvase confirmar si existen 2 rutas entre el centro de Datos y el ambiente de telecomunicaciones de la sede central de Minedu, caso contrario si ambos cableados tendrían que ir por la misma y única ruta.</p>	<p>Se aclara que actualmente solo existe un ambiente denominado CENTRO DE DATOS (internamente para el MINEDU es un Centro de datos temporal), donde se ubican dos gabinetes destinados para poder instalar, configurar el enlace principal y backup, así como los equipos solicitados para el presente servicio. Este ambiente cuenta con dos accesos (rutas) desde el exterior para el pase de la fibra óptica respectiva, por lo que no se considera alguna interconexión adicional. A fin de no generar confusión y/o controversia, y con ocasión de la integración de bases, se procederá a realizar las siguientes actualizaciones:</p> <p>En el Numeral 6, En la sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO:</p> <p>En literal “a”, se suprime el texto “de telecomunicaciones” y se agregará en su lugar, el texto “denominado CENTRO DE DATOS”</p> <p>En los literales “l” y “m” serán suprimidos en todo su extremo y modificados, quedando redactados de la siguiente forma:</p> <p>l) “Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el ambiente denominado CENTRO DE DATOS de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja. Dicho ambiente cuenta con dos rutas de acceso subterráneas para tendido de cableado (interno), no requiere realizar obras civiles y cuentan con disponibilidad para el tendido respectivo.</p> <p>m) “Con respecto al cableado y equipos requeridos para la solución serán de responsabilidad del contratista usar Fibra de Óptica Multimodo OM3 como mínimo para la interconexión de los equipos de comunicaciones, y como mínimo dos enlaces (redundancia) para conectar un router del CONTRATISTA y un switch de integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router.</p> <p>Se suprimirá en todo su extremo, el literal “n”.</p> <p>En el Numeral 6, En la sección INTERCONEXIÓN CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH):</p> <p>En literal “c”, se suprime el texto “la sala de comunicaciones. Uno de los gabinetes pertenece al Centro de Datos y el otro al ambiente de telecomunicaciones” y se agregará, en su lugar, el texto “ambiente denominado CENTRO DE DATOS”</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal “b”, se suprimirá el texto “Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja” y se agregará el texto “...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad”, y, además se suprimirá el texto de 200 metros y se reemplazará por el texto “50 metros” y adicionar al final el texto “El contratista será el responsable del traslado e instalación del</p> <p>Con ocasión de la integración de bases, se procederá a realizar las siguientes actualizaciones:</p> <p>En el Numeral 6, En la sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO:</p> <p>En literal “a”, se suprime el texto “de telecomunicaciones” y se agregará en su lugar, el texto “denominado CENTRO DE DATOS”</p> <p>En los literales “l” y “m” serán suprimidos en todo su extremo y modificados, quedando redactados de la siguiente forma:</p> <p>l) “Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el ambiente denominado CENTRO DE DATOS de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja. Dicho ambiente cuenta con dos rutas de acceso subterráneas para tendido de cableado (interno), no requiere realizar obras civiles y cuentan con disponibilidad para el tendido respectivo.</p> <p>m) “Con respecto al cableado y equipos requeridos para la solución serán de responsabilidad del contratista usar Fibra de Óptica Multimodo OM3 como mínimo para la interconexión de los equipos de comunicaciones, y como mínimo dos enlaces (redundancia) para conectar un router del CONTRATISTA y un switch de integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router.</p> <p>Se suprimirá en todo su extremo, el literal “n”.</p> <p>En el Numeral 6, En la sección INTERCONEXIÓN CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH):</p> <p>En literal “c”, se suprime el texto “la sala de comunicaciones. Uno de los gabinetes pertenece al Centro de Datos y el otro al ambiente de telecomunicaciones” y se agregará, en su lugar, el texto “ambiente denominado CENTRO DE DATOS”</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal “b”, se suprimirá el texto “Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja” y se agregará el texto “...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad”, y, además se suprimirá el texto de 200 metros y se reemplazará por el texto “50 metros” y adicionar al final el</p>

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800







PERÚ

Ministerio  
de Educación

		equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU". Se suprimirá el literal "c". Sin desmerito de lo anterior, se sugiere que el participante realice una visita técnica a los ambientes del centro de datos a fin de recabar la información necesaria para formular su oferta, para ello deberá remitir un correo a comunicacionesadmins@minedu.gob.pe, tal como lo describe los términos de referencia, en el numeral 6.	texto "El contratista será el responsable del traslado e instalación del equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU". Se suprimirá el literal "c".	
130	GTD PERÚ S.A.	Sobre el Anexo N° 12 AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN, debido a que es un documento a presentar en el perfeccionamiento de contrato, sirvase confirmar que el mencionado anexo irá dirigido a nombre de la Entidad y no a nombre del Comité de Selección.	Teniendo en consideración que el Anexo N° 12 AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN, es un documento que se presenta para la firma de contrato, se confirma que el documento será dirigido a nombre del Ministerio de Educación y no al Comité de Selección.	Se precisa que el Anexo N° 12 AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN, deberá ser dirigido al MINEDU incorporándose lo siguiente: "Sres. MINISTERIO DE EDUCACIÓN"
134	GTD PERÚ S.A.	En las bases dice: Copia simple de la póliza SCTR SALUD Y SCTR PENSIÓN de cada colaborador del contratista que intervendrá en la prestación del servicio, conforme a lo establecido en el numeral 20 de los términos de referencia contenidos en el numeral 3.1 de la sección específica de las bases. Debido a que la definición del personal que intervendrá en la etapa de implementación y/o ejecución del servicio se realiza al comienzo de esta, sirvase confirmar que esta documentación se acreditará en la etapa de Implementación y que para la etapa de perfeccionamiento del Contrato se presentará una Declaración Jurada en la que se asegura que cada colaborador del contratista que intervendrá en la prestación del servicio cuenta con SCTR SALUD y SCTR PENSIÓN.	El SCTR es un requisito obligatorio, orientado a preservar la salud del personal que realiza actividades consideradas de riesgo, de acuerdo con lo previsto en el Decreto Supremo N° 003-98-SA "Normas técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo" y sus modificatorias. Siendo que el servicio implica la actividad de tendido de redes de fibra óptica, actividades de altura y el manejo de equipos electrónicos, se configuran los supuestos que obligan al contratista a contar con dicha póliza. Por lo que dicho requerimiento es de presentación obligatoria, y con el fin de permitir una mejor revisión de dicho documento, se deberá presentar como parte del plan de trabajo. Con ocasión de la integración de bases, en el Numeral 20 SEGUROS APLICABLES, en el literal "a", se modificará el texto "como parte de la documentación para la suscripción del contrato" a "como parte de la documentación incluida en el plan de trabajo"	Con ocasión de la integración de bases, en el Numeral 20 SEGUROS APLICABLES, en el literal "a", se modificará el texto "como parte de la documentación para la suscripción del contrato" a "como parte de la documentación incluida en el plan de trabajo"
135	GTD PERÚ S.A.	Sobre la experiencia del personal clave: JEFE DE PROYECTO Sirvase confirmar que se acreditará una experiencia mínima de tres 03 años en supervisión y/o coordinación y/o gestión de proyectos de telecomunicaciones.	Se confirma lo indicado por el participante. Para la experiencia del jefe de Proyecto como personal clave, se considera: Experiencia mínima de tres 03 años en supervisión y/o coordinación y/o gestión de proyectos de telecomunicaciones. Con ocasión de la integración de bases, en la sección B.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE UN (01) JEFE DE PROYECTO Requisitos: Experiencia mínima de tres (03) años en supervisión y/o coordinación y/o gestión de proyectos de telecomunicaciones.	Con ocasión de la integración de bases, en la sección B.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE UN (01) JEFE DE PROYECTO Requisitos: Experiencia mínima de tres (03) años en supervisión y/o coordinación y/o gestión de proyectos de telecomunicaciones.
136	GTD PERÚ S.A.	Con el fin de fomentar mayor concurrencia, pluralidad y participación de postores. Se solicita, tengan a bien, considerar como servicios similares: "Servicio de Telecomunicaciones y/o Internet Línea Dedicada y/o Línea Dedicada de Datos"	Se confirma parcialmente lo indicado por el participante. Se debe recordar que, por servicios similares, se entiende aquellos servicios que guardan relación con el objeto de la contratación que es SERVICIO DE INTERNET. Por ello, no se puede considerar como experiencia similar al término servicio de telecomunicaciones, que se considera como término general, abierto y no específico y que conllevarían a una posible distorsión al objeto de la presente contratación. Se considera como servicios similares a los términos de servicio de internet línea dedicada y/o servicio de línea dedicada de datos. Con ocasión de la integración de bases, se realizará la siguiente inclusión: C. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	Con ocasión de la integración de bases, se realizará la siguiente inclusión: C. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD Servicio de acceso a internet dedicado y/o servicio de interconexión de datos y/o servicios de enlace de servicios de transmisión de datos y/o Servicios de Internet e interconexión de datos y/o Servicios de red de transmisión de datos y/o Servicio de internet y/o servicios de interconexión de voz y datos <u>y/o servicio de internet línea dedicada y/o servicio de línea dedicada de datos</u>

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800





PERÚ

Ministerio  
de Educación

			Servicio de acceso a internet dedicado y/o servicio de interconexión de datos y/o servicios de enlace de servicios de transmisión de datos y/o Servicios de Internet e interconexión de datos y/o Servicios de red de transmisión de datos y/o Servicio de internet y/o servicios de interconexión de voz y datos <u>y/o servicio de internet línea dedicada y/o servicio de línea dedicada de datos</u>	
137	GTD PERÚ S. A.	<p>Dice:</p> <p>d) ¿, por ello el switch de integración brindará conectividad al router del contratista, equipo balanceador y firewall del MINEDU.</p> <p>Consulta: Se solicita a la entidad que indique si el Balanceador mencionado se conectará directamente al switch y la ubicación del mismo ya que en la imagen topológica no se aprecia un equipo o solución de balanceo.</p>	<p>Se aclara al participante que el equipo switch solo brindará conexión entre el router del contratista y el equipo firewall del MINEDU. A fin de no generar confusión y/o controversia, y con ocasión de la integración de bases, se procederá a realizar las siguientes actualizaciones:</p> <p>En el Numeral 6, En la sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO, en el literal "m", se suprimirá el texto " equipo balanceador", y también el párrafo siguiente: <i>Los dos enlaces solicitados entre el Centro de Datos y el ambiente de Telecomunicaciones deben contar con redundancia con cables de Fibra Óptica independientes y no en cantidad de hilos que pueda poseer un cable de fibra óptica."</i></p> <p>Sin desmerito de lo anterior, se sugiere que el participante realice una visita técnica a los ambientes del centro de datos a fin de recabar la información necesaria para formular su oferta, para ello deberá remitir un correo a comunicacionesadmins@minedu.gob.pe, tal como lo describe los términos de referencia, en el numeral 6.</p> <p><i>NOTA: Se indica que podrán realizar visitas técnicas a Calle Del Comercio N°193 – San Borja, con el objetivo de verificar in situ las condiciones de implementación para lo cual podrán remitir un correo electrónico a la dirección: comunicacionesadmins@minedu.gob.pe.</i></p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, En el Numeral 6, en la sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO, en el literal "m", se suprimirá el texto " equipo balanceador", y también el párrafo siguiente: <i>Los dos enlaces solicitados entre el Centro de Datos y el ambiente de Telecomunicaciones deben contar con redundancia con cables de Fibra Óptica independientes y no en cantidad de hilos que pueda poseer un cable de fibra óptica."</i></p>
138	GTD PERÚ S. A.	<p>Dice:</p> <p>l) Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el Centro de Datos y en ambiente de Telecomunicaciones de la Sede Central de MONEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 - San Borja. Estos ambientes se encuentran a una distancia de 200 metros aproximadamente entre sí.....</p> <p>Consulta: Se solicita a a la entidad confirmar que tanto el 01 Router y 01 switch de Integración se instalarán en el CENTRO DE DATOS y 01 Router y 01 switch en el AMBIENTE DE TELECOMUNICACIONES.</p>	<p>Se aclara que actualmente solo existe un ambiente denominado CENTRO DE DATOS (internamente para el MINEDU es un Centro de datos temporal), donde se ubican dos gabinetes destinados para poder instalar, configurar el enlace principal y backup, así como los equipos solicitados para el presente servicio. Este ambiente cuenta con dos accesos (rutas) desde el exterior para el pase de la fibra óptica respectiva, por lo que no se considera alguna interconexión adicional. A fin de no generar confusión y/o controversia, y con ocasión de la integración de bases, se procederá a realizar las siguientes actualizaciones:</p> <p>En el Numeral 6, En la sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO:</p> <p>En literal "a", se suprime el texto "de telecomunicaciones" y se agregará en su lugar, el texto "denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En los literales "l" y "m" serán suprimidos en todo su extremo y modificados, quedando redactados de la siguiente forma:</p> <p>l) "Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el ambiente denominado CENTRO DE DATOS de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193–San Borja. Dicho ambiente cuenta con dos rutas de acceso subterráneas para tendido de cableado (interno), no requiere realizar obras civiles y cuentan con disponibilidad para el tendido respectivo.</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, se procederá a realizar las siguientes actualizaciones:</p> <p>En el Numeral 6, En la sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO:</p> <p>En literal "a", se suprime el texto "de telecomunicaciones" y se agregará en su lugar, el texto "denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En los literales "l" y "m" serán suprimidos en todo su extremo y modificados, quedando redactados de la siguiente forma:</p> <p>l) "Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el ambiente denominado CENTRO DE DATOS de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja. Dicho ambiente cuenta con dos rutas de acceso subterráneas para tendido de cableado (interno), no requiere realizar obras civiles y cuentan con disponibilidad para el tendido respectivo.</p> <p>m) "Con respecto al cableado y equipos requeridos para la solución serán de responsabilidad del contratista usar Fibra de Óptica Multimodo OM3 como mínimo para la interconexión de los equipos de comunicaciones, y como mínimo dos</p>

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800



PERÚ

Ministerio  
de Educación

		<p>m) "Con respecto al cableado y equipos requeridos para la solución serán de responsabilidad del contratista usar Fibra de Óptica Multimodo OM3 como mínimo para la interconexión de los equipos de comunicaciones, y como mínimo dos enlaces (redundancia) para conectar un router del CONTRATISTA y un switch de integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router.</p> <p>Se suprimirá en todo su extremo, el literal "n".</p> <p>En el Numeral 6, En la sección INTERCONEXIÓN CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH):</p> <p>En literal "c", se suprime el texto "la sala de comunicaciones. Uno de los gabinetes pertenece al Centro de Datos y el otro al ambiente de telecomunicaciones" y se agregará, en su lugar, el texto "ambiente denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal "b", se suprimirá el texto "Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja" y se agregará el texto "...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad", y, además se suprimirá el texto de 200 metros y se reemplazará por el texto "50 metros" y adicionar al final el texto "El contratista será el responsable del traslado e instalación del equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU".</p> <p>Se suprimirá el literal "c".</p> <p>Sin desmerito de lo anterior, se sugiere que el participante realice una visita técnica a los ambientes del centro de datos a fin de recabar la información necesaria para formular su oferta, para ello deberá remitir un correo a <a href="mailto:comunicacionesadmins@minedu.gob.pe">comunicacionesadmins@minedu.gob.pe</a>, tal como lo describe los términos de referencia, en el numeral 6.</p>	<p>enlaces (redundancia) para conectar un router del CONTRATISTA y un switch de integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router.</p> <p>Se suprimirá en todo su extremo, el literal "n".</p> <p>En el Numeral 6, En la sección INTERCONEXIÓN CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH):</p> <p>En literal "c", se suprime el texto "la sala de comunicaciones. Uno de los gabinetes pertenece al Centro de Datos y el otro al ambiente de telecomunicaciones" y se agregará, en su lugar, el texto "ambiente denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal "b", se suprimirá el texto "Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja" y se agregará el texto "...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad", y, además se suprimirá el texto de 200 metros y se reemplazará por el texto "50 metros" y adicionar al final el texto "El contratista será el responsable del traslado e instalación del equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU".</p> <p>Se suprimirá el literal "c".</p>
139	GTD PERÚ S. A.	<p>Dice:</p> <p>m) Con respecto al cableado y equipos requeridos para la solución serán de responsabilidad del contratista usa Fibra óptica Multimodo OM3 como mínimo para la interconexión de los equipos de comunicaciones y como mínimo dos enlaces para conectar un router del CONTRATISTA y una switch de integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router, equipo balanceador y firewall del MINEDU.</p> <p>Consulta: Se solicita a la entidad indicar si el switch de integración será el que reciba la conexión en Fibra entre el Datacenter y el ambiente de Telecomunicaciones.</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, se procederá a realizar las siguientes actualizaciones:</p> <p>En el Numeral 6, En la sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO:</p> <p>En literal "a", se suprime el texto "de telecomunicaciones" y se agregará en su lugar, el texto "temporal denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>Con ocasión de la integración de bases, se procederá a realizar las siguientes actualizaciones:</p> <p>En el Numeral 6, En la sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO:</p> <p>En literal "a", se suprime el texto "de telecomunicaciones" y se agregará en su lugar, el texto "denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En los literales "l" y "m" serán suprimidos en todo su extremo y modificados, quedando redactados de la siguiente forma:</p> <p>l) "Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el ambiente denominado CENTRO DE DATOS de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja. Dicho ambiente cuenta con dos rutas de acceso subterráneas para tendido de cableado (interno), no requiere realizar obras civiles y cuentan con disponibilidad para el tendido respectivo.</p> <p>m) "Con respecto al cableado y equipos requeridos para la solución serán de responsabilidad del contratista usar Fibra de Óptica Multimodo OM3 como mínimo para la interconexión de los equipos de comunicaciones, y como mínimo dos enlaces (redundancia) para conectar un router del</p>

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800

		<p>CONTRATISTA y un switch de integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router.</p> <p>Se suprimirá en todo su extremo, el literal “n”.</p> <p>En el Numeral 6, En la sección INTERCONEXIÓN CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH):</p> <p>En literal “c”, se suprime el texto “la sala de comunicaciones. Uno de los gabinetes pertenece al Centro de Datos y el otro al ambiente de telecomunicaciones” y se agregará, en su lugar, el texto “ambiente denominado CENTRO DE DATOS”</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal “b”, se suprimirá el texto “Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja” y se agregará el texto “...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad”, y, además se suprimirá el texto de 200 metros y se reemplazará por el texto “50 metros” y adicionar al final el texto “El contratista será el responsable del traslado e instalación del equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU”.</p> <p>Se suprimirá el literal “c”.</p> <p>Sin desmerito de lo anterior, se sugiere que el participante realice una visita técnica a los ambientes del centro de datos a fin de recabar la información necesaria para formular su oferta, para ello deberá remitir un correo a <a href="mailto:comunicacionesadmins@minedu.gob.pe">comunicacionesadmins@minedu.gob.pe</a>, tal como lo describe los términos de referencia, en el numeral 6.</p>	<p>obras civiles y cuentan con disponibilidad para el tendido respectivo.</p> <p>m) “Con respecto al cableado y equipos requeridos para la solución serán de responsabilidad del contratista usar Fibra de Óptica Multimodo OM3 como mínimo para la interconexión de los equipos de comunicaciones, y como mínimo dos enlaces (redundancia) para conectar un router del CONTRATISTA y un switch de integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router.</p> <p>Se suprimirá en todo su extremo, el literal “n”.</p> <p>En el Numeral 6, En la sección INTERCONEXIÓN CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH):</p> <p>En literal “c”, se suprime el texto “la sala de comunicaciones. Uno de los gabinetes pertenece al Centro de Datos y el otro al ambiente de telecomunicaciones” y se agregará, en su lugar, el texto “ambiente denominado CENTRO DE DATOS”</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal “b”, se suprimirá el texto “Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja” y se agregará el texto “...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad”, y, además se suprimirá el texto de 200 metros y se reemplazará por el texto “50 metros” y adicionar al final el texto “El contratista será el responsable del traslado e instalación del equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU”.</p> <p>Se suprimirá el literal “c”.</p>
141	GTD PERÚ S. A.	<p>Se indica: Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el centro de datos y en el ambiente de telecomunicaciones de la sede central de Minedu ubicados en Calle El Comercio 193 - San Borja. Estos ambientes se encuentran a una distancia de 200 mts aproximadamente entre sí, es una ruta subterránea...</p> <p>Consulta: Sirvase confirmar la entidad si ambos ambientes se encuentran en un mismo edificio o en pabellones distintos</p>	<p>Se aclara que actualmente solo existe un ambiente denominado CENTRO DE DATOS (internamente para el MINEDU es un Centro de datos temporal), donde se ubican dos gabinetes destinados para poder instalar, configurar el enlace principal y backup, así como los equipos solicitados para el presente servicio. Este ambiente cuenta con dos accesos (rutas) desde el exterior para el pase de la fibra óptica respectiva, por lo que no se considera alguna interconexión adicional. A fin de no generar confusión y/o controversia, y con ocasión de la integración de bases, se procederá a realizar las siguientes actualizaciones:</p> <p>En el Numeral 6, En la sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO:</p> <p>En literal “a”, se suprime el texto “de telecomunicaciones” y se agregará en su lugar, el texto “denominado CENTRO DE DATOS”</p> <p>En los literales “l” y “m” serán suprimidos en todo su extremo y modificados, quedando redactados de la siguiente forma:</p> <p>l) “Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el ambiente denominado CENTRO DE DATOS de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja. Dicho ambiente cuenta con dos rutas de acceso subterráneas para tendido de cableado (interno), no requiere realizar obras civiles y cuentan con disponibilidad para el tendido respectivo.</p> <p>m) “Con respecto al cableado y equipos requeridos para la solución serán de responsabilidad del contratista usar Fibra de Óptica Multimodo OM3 como mínimo para la interconexión de los equipos de</p>

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992      CLAVE: B55AF3



Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800

		<p>comunicaciones, y como mínimo dos enlaces (redundancia) para conectar un router del CONTRATISTA y un switch de integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router.</p> <p>Se suprimirá en todo su extremo, el literal “n”.</p> <p>En el Numeral 6, En la sección INTERCONEXIÓN CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH):</p> <p>En literal “c”, se suprime el texto “la sala de comunicaciones” y se agregará, en su lugar, el texto “ambiente denominado CENTRO DE DATOS”</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal “b”, se suprimirá el texto “Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja” y se agregará el texto “...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad”, y, además se suprimirá el texto de 200 metros y se reemplazará por el texto “50 metros” y adicionar al final el texto “El contratista será el responsable del traslado e instalación del equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU”.</p> <p>Se suprimirá el literal “c”.</p> <p>Sin desmerito de lo anterior, se sugiere que el participante realice una visita técnica a los ambientes del centro de datos a fin de recabar la información necesaria para formular su oferta, para ello deberá remitir un correo a <a href="mailto:comunicacionesadmins@minedu.gob.pe">comunicacionesadmins@minedu.gob.pe</a>, tal como lo describe los términos de referencia, en el numeral 6.</p>	<p>integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router.</p> <p>Se suprimirá en todo su extremo, el literal “n”.</p> <p>En el Numeral 6, En la sección INTERCONEXIÓN CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH):</p> <p>En literal “c”, se suprime el texto “la sala de comunicaciones. Uno de los gabinetes pertenece al Centro de Datos y el otro al ambiente de telecomunicaciones” y se agregará, en su lugar, el texto “ambiente denominado CENTRO DE DATOS”</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal “b”, se suprimirá el texto “Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja” y se agregará el texto “...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad”, y, además se suprimirá el texto de 200 metros y se reemplazará por el texto “50 metros” y adicionar al final el texto “El contratista será el responsable del traslado e instalación del equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU”.</p> <p>Se suprimirá el literal “c”.</p>
142	GTD PERÚ S. A.	<p>Se indica:</p> <p>Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el centro de datos y en el ambiente de telecomunicaciones de la sede central de Minedu ubicados en Calle El Comercio 193 - San Borja. Estos ambientes se encuentran a una distancia de 200 mts aproximadamente entre si, es una ruta subterránea...</p> <p>Consulta:</p> <p>Sírvase confirmar la entidad si el cableado de FO entre ambos ambientes en su totalidad deberá ser realizado a través de Fibra óptica aérea o subterránea.</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, se procederá a realizar las siguientes actualizaciones:</p> <p>En el Numeral 6, En la sección CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO:</p> <p>En literal “a”, se suprime el texto “de telecomunicaciones” y se agregará en su lugar, el texto “denominado CENTRO DE DATOS”</p> <p>En los literales “l” y “m” serán suprimidos en todo su extremo y modificados, quedando redactados de la siguiente forma:</p> <p>l) “Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el ambiente denominado CENTRO DE DATOS de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja. Dicho ambiente cuenta con dos rutas de acceso subterráneas para tendido de cableado (interno), no requiere realizar obras civiles y cuentan con disponibilidad para el tendido respectivo.</p> <p>m) “Con respecto al cableado y equipos requeridos para la solución serán de responsabilidad del contratista usar Fibra de Óptica Multimodo OM3 como mínimo para la interconexión de los equipos de comunicaciones, y como mínimo dos enlaces (redundancia) para conectar un router del CONTRATISTA y un switch de integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router.</p> <p>Se suprimirá en todo su extremo, el literal “n”.</p>

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992      CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800







PERÚ

Ministerio  
de Educación

		<p>En el Numeral 6, En la sección INTERCONEXIÓN CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH):</p> <p>En literal "c", se suprime el texto "la sala de comunicaciones. Uno de los gabinetes pertenece al Centro de Datos y el otro al ambiente de telecomunicaciones" y se agregará, en su lugar, el texto "ambiente denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal "b", se suprimirá el texto "Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja" y se agregará el texto "...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad", y, además se suprimirá el texto de 200 metros y se reemplazará por el texto "50 metros" y adicionar al final el texto "El contratista será el responsable del traslado e instalación del equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU".</p> <p>Se suprimirá el literal "c".</p> <p>Sin desmerito de lo anterior, se sugiere que el participante realice una visita técnica a los ambientes del centro de datos a fin de recabar la información necesaria para formular su oferta, para ello deberá remitir un correo a <a href="mailto:comunicacionesadmins@minedu.gob.pe">comunicacionesadmins@minedu.gob.pe</a>, tal como lo describe los términos de referencia, en el numeral 6.</p> <p>En el literal "b", se agregará el texto "...entre el ambiente temporal denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente", y, además se suprimirá el texto de 200 metros y se reemplazará por el texto "50 metros".</p> <p>En el literal "c", se agregará el texto "...el ambiente nuevo Centro de Datos" está en implementación..."; además, se suprimirá el texto "de telecomunicaciones" y se reemplazará por el texto "ambiente temporal"</p> <p>Sin desmerito de lo anterior, se sugiere que el participante realice una visita técnica a los ambientes del centro de datos a fin de recabar la información necesaria para formular su oferta, para ello deberá remitir un correo a <a href="mailto:comunicacionesadmins@minedu.gob.pe">comunicacionesadmins@minedu.gob.pe</a>, tal como lo describe los términos de referencia, en el numeral 6.</p> <p>NOTA: Se indica que podrán realizar visitas técnicas a Calle Del Comercio N°193 – San Borja, con el objetivo de verificar in situ las condiciones de implementación para lo cual podrán remitir un correo electrónico a la dirección: <a href="mailto:comunicacionesadmins@minedu.gob.pe">comunicacionesadmins@minedu.gob.pe</a>.</p>	<p>En literal "c", se suprime el texto "la sala de comunicaciones. Uno de los gabinetes pertenece al Centro de Datos y el otro al ambiente de telecomunicaciones" y se agregará, en su lugar, el texto "ambiente denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal "b", se suprimirá el texto "Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja" y se agregará el texto "...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad", y, además se suprimirá el texto de 200 metros y se reemplazará por el texto "50 metros" y adicionar al final el texto "El contratista será el responsable del traslado e instalación del equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU".</p> <p>Se suprimirá el literal "c".</p>
143	GTD PERÚ S. A.	<p>Se indica: ¿Los 02 enlaces solicitados entre el Centro de Datos y el Ambiente de Telecomunicaciones deben contar con redundancia con cables de Fibra Óptica independientes y no en cantidad de hilos que pueda poseer un cable de Fibra Óptica?</p> <p>Consulta: Sirvase confirmar la entidad si para cada cable de FO el postor deberá considerar como mínimo 2 hilos de Fibra.</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, se procederá a realizar las siguientes actualizaciones:</p> <p>En el Numeral 6, En la sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO:</p> <p>En literal "a", se suprime el texto "de telecomunicaciones" y se agregará en su lugar, el texto "denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En los literales "l" y "m" serán suprimidos en todo su extremo y modificados, quedando redactados de la siguiente forma:</p> <p>l) "Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el ambiente denominado CENTRO DE DATOS de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja. Dicho ambiente cuenta con dos rutas de acceso subterráneas para tendido de</p>

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800



PERÚ

Ministerio  
de Educación

		<p>l) "Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el ambiente denominado CENTRO DE DATOS de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja. Dicho ambiente cuenta con dos rutas de acceso subterráneas para tendido de cableado (interno), no requiere realizar obras civiles y cuentan con disponibilidad para el tendido respectivo.</p> <p>m) "Con respecto al cableado y equipos requeridos para la solución serán de responsabilidad del contratista usar Fibra de Óptica Multimodo OM3 como mínimo para la interconexión de los equipos de comunicaciones, y como mínimo dos enlaces (redundancia) para conectar un router del CONTRATISTA y un switch de integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router.</p> <p>Se suprimirá en todo su extremo, el literal "n".</p> <p>En el Numeral 6, En la sección INTERCONEXIÓN CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH):</p> <p>En literal "c", se suprime el texto "la sala de comunicaciones. Uno de los gabinetes pertenece al Centro de Datos y el otro al ambiente de telecomunicaciones" y se agregará, en su lugar, el texto "ambiente denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal "b", se suprimirá el texto "Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja" y se agregará el texto "...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad", y, además se suprimirá el texto de 200 metros y se reemplazará por el texto "50 metros" y adicionar al final el texto "El contratista será el responsable del traslado e instalación del equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU".</p> <p>Se suprimirá el literal "c".</p> <p>Sin desmerito de lo anterior, se sugiere que el participante realice una visita técnica a los ambientes del centro de datos a fin de recabar la información necesaria para formular su oferta, para ello deberá remitir un correo a comunicacionesadmins@minedu.gob.pe, tal como lo describe los términos de referencia, en el numeral 6.</p>	<p>cableado (interno), no requiere realizar obras civiles y cuentan con disponibilidad para el tendido respectivo.</p> <p>m) "Con respecto al cableado y equipos requeridos para la solución serán de responsabilidad del contratista usar Fibra de Óptica Multimodo OM3 como mínimo para la interconexión de los equipos de comunicaciones, y como mínimo dos enlaces (redundancia) para conectar un router del CONTRATISTA y un switch de integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router.</p> <p>Se suprimirá en todo su extremo, el literal "n".</p> <p>En el Numeral 6, En la sección INTERCONEXIÓN CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH):</p> <p>En literal "c", se suprime el texto "la sala de comunicaciones. Uno de los gabinetes pertenece al Centro de Datos y el otro al ambiente de telecomunicaciones" y se agregará, en su lugar, el texto "ambiente denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal "b", se suprimirá el texto "Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja" y se agregará el texto "...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad", y, además se suprimirá el texto de 200 metros y se reemplazará por el texto "50 metros" y adicionar al final el texto "El contratista será el responsable del traslado e instalación del equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU".</p> <p>Se suprimirá el literal "c".</p>	
146	GTD PERÚ S. A.	<p>Dice: Los routers deberán tener las siguientes características: -Deberán de ser de propósito específico y acreditado mediante brochure y/o fichas técnicas definidas por el fabricante - Deberá tener el sistema operativo actualizado según la última versión estable y recomendada por el fabricante. - Cuatro (04) puertos SFP+ como mínimo para enrutamiento de red y un (01) puerto 100/1000 Base-T fuera de banda para administración remota. El router debe tener la capacidad de brindar una interfaz LAN en IPv4 y otra en IPv6, además de interconectar el enlace WAN y/o sincronizaciones de enrutamiento.</p> <p>- Administración vía HTTPS, SNMP, SSHv2 y consola serial</p> <p>Se consulta:</p> <p>Teniendo en cuenta que el puerto de consola tipo serial ya no se utiliza actualmente, sírvase considerar que este podrá ser un puerto de consola de tipo RJ45.</p>	<p>Se aclara al participante que lo asociado a los tipos de puertos de conexión para los routers a proporcionar, se encuentran definidos en el literal "c", 3ra viñeta que dice:</p> <p>"Cuatro (04) puertos SFP+ como mínimo para enrutamiento de red y un (01) puerto 100/1000 Base-T fuera de banda para administración remota...", de la misma sección CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS E ENRUTAMIENTO DE TRAFICO DE RED (ROUTER).</p> <p>Considerando que el párrafo de referencia habla sobre los tipos de protocolos soportados como administración se procederá a retirar el texto "consola serial" y con ocasión de la integración de bases, se actualizará lo siguiente:</p> <p>En la sección CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS E ENRUTAMIENTO DE TRAFICO DE RED (ROUTER), literal "c", 15va viñeta:</p> <p>Administración vía HTTPS, SNMP, SSHv2 y <del>consola serial</del></p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, se actualizará lo siguiente:</p> <p>En la sección CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS E ENRUTAMIENTO DE TRAFICO DE RED (ROUTER), literal "c", 15va viñeta:</p> <p>Administración vía HTTPS, SNMP, SSHv2 y <del>consola serial</del></p>
155	NEXTNET S.A.C.	<p>"Se indica:</p> <p>""Administración vía HTTPS, SNMP, SSHv2 y consola serial ""</p>	<p>Se aclara al participante que lo asociado a los tipos de puertos de conexión para los routers a proporcionar,</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, se actualizará lo siguiente:</p>

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800



PERÚ

Ministerio  
de Educación

	<p>Consulta: Teniendo en cuenta que el puerto de consola tipo serial está en desuso, solicitamos considerar la opción de un puerto de consola de tipo RJ45 o USB Tipo A. Esto modernizaría las opciones de administración y facilitaría la integración con equipos actuales. "</p>	<p>se encuentran definidos en el literal "c", 3ra viñeta que dice: "Cuatro (04) puertos SFP+ como mínimo para enrutamiento de red y un (01) puerto 100/1000 Base-T fuera de banda para administración remota...", de la misma sección CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS E ENRUTAMIENTO DE TRAFICO DE RED (ROUTER). Considerando que el párrafo de referencia habla sobre los tipos de protocolos soportados como administración se procederá a retirar el texto "consola serial" y con ocasión de la integración de bases, se actualizará lo siguiente: En la sección CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS E ENRUTAMIENTO DE TRAFICO DE RED (ROUTER), literal "c", 15va viñeta: Administración vía HTTPS, SNMP, SSHv2 y consola serial.</p>	<p>En la sección CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS E ENRUTAMIENTO DE TRAFICO DE RED (ROUTER), literal "c", 15va viñeta: Administración vía HTTPS, SNMP, SSHv2 y consola serial</p>
161	<p>NEXTNET S.A.C.</p> <p>"Se indica: ""e) Energía eléctrica estabilizada mediante dos líneas independientes y tomas de corriente con terminación tipo C13. f) Refrigeración. g) Espacio dentro de dos (02) gabinetes y seis (06) RU como máximo por cada gabinete, dentro de la sala de comunicaciones."""</p> <p>Consulta: Solicitamos confirmar que estos requerimientos son responsabilidad de la entidad."</p>	<p>Se aclara que el texto de referencia forma parte de las facilidades que el MINEDU brindará, las cuales están descritas en la sección INTERCONEXION CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH), literales a, b, c y d: El MINEDU brindará las siguientes facilidades: a) Energía eléctrica estabilizada mediante dos líneas independientes y tomas de corriente con terminación tipo C13b) Refrigeración) Espacio dentro de dos (02) gabinetes y seis (06) RU como máximo por cada gabinete, dentro de la sala de comunicaciones. Uno de los gabinetes pertenece al Centro de Datos y el otro al ambiente de telecomunicaciones. d) El tipo de barra de puesta a tierra es Horizontal y si se cuenta con disponibilidad de espacio para aterrizar el nuevo equipamiento. El sistema de puesta a tierra es menor a 5 ohmios. Con el fin de evitar controversias y con ocasión de la integración de bases, se procederá a suprimir el texto de los literales "e", "f" y "g" del Numeral 6, sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO: e) Energía eléctrica estabilizada mediante dos líneas independientes y tomas de corriente con terminación tipo C13.f) Refrigeración) Espacio dentro de dos (02) gabinetes y seis (06) RU como máximo por cada gabinete, dentro de la sala de comunicaciones." Así también, en la misma sección del numeral 6, se suprimirá la parte final del literal "d", que dice: la entidad solo brindará las siguientes facilidades descritas en el documento</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, se procederá a suprimir el texto de los literales "e", "f" y "g" del Numeral 6, sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO: e) Energía eléctrica estabilizada mediante dos líneas independientes y tomas de corriente con terminación tipo C13.f) Refrigeración) Espacio dentro de dos (02) gabinetes y seis (06) RU como máximo por cada gabinete, dentro de la sala de comunicaciones. "Así también, en la misma sección del numeral 6, se suprimirá la parte final del literal "d", que dice: la entidad solo brindará las siguientes facilidades descritas en el documento.</p>
169	<p>YACHAY TELECOMUNICACIONES S.A.C.</p> <p>Sírvanse confirmar por favor que los cables de fibra óptica independientes irán por el mismo ducto que tiene actualmente la entidad para unir el centro de datos y el ambiente telco.</p>	<p>Se aclara que actualmente solo existe un ambiente denominado CENTRO DE DATOS (internamente para el MINEDU es un Centro de datos temporal), donde se ubican dos gabinetes destinados para poder instalar, configurar el enlace principal y backup, así como los equipos solicitados para el presente servicio. Este ambiente cuenta con dos accesos (rutas) desde el exterior para el pase de la fibra óptica respectiva, por lo que no se considera alguna interconexión adicional. A fin de no generar confusión y/o controversia, y con ocasión de la integración de bases, se procederá a realizar las siguientes actualizaciones: En el Numeral 6, En la sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO: En literal "a", se suprime el texto "de telecomunicaciones" y se agregará en su lugar, el texto "denominado CENTRO DE DATOS" En los literales "l" y "m" serán suprimidos en todo su extremo y modificados, quedando redactados de la siguiente forma: l) "Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el ambiente denominado CENTRO DE DATOS de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja. Dicho ambiente cuenta con dos rutas de</p>	<p>Con ocasión de la integración de bases, se procederá a realizar las siguientes actualizaciones: En el Numeral 6, En la sección CARACTERISTICAS GENERALES DEL HARDWARE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO: En literal "a", se suprime el texto "de telecomunicaciones" y se agregará en su lugar, el texto "denominado CENTRO DE DATOS" En los literales "l" y "m" serán suprimidos en todo su extremo y modificados, quedando redactados de la siguiente forma: l) "Los equipos de comunicaciones para el enlace principal y redundante se instalarán en el ambiente denominado CENTRO DE DATOS de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja. Dicho ambiente cuenta con dos rutas de acceso subterráneas para tendido de cableado (interno), no requiere realizar obras civiles y cuentan con disponibilidad para el tendido respectivo. m) "Con respecto al cableado y equipos requeridos para la solución serán de</p>

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992      CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800





PERÚ

Ministerio  
de Educación

		<p>acceso subterráneas para tendido de cableado (interno), no requiere realizar obras civiles y cuentan con disponibilidad para el tendido respectivo.</p> <p>m) "Con respecto al cableado y equipos requeridos para la solución serán de responsabilidad del contratista usar Fibra Óptica Multimodo OM3 como mínimo para la interconexión de los equipos de comunicaciones, y como mínimo dos enlaces (redundancia) para conectar un router del CONTRATISTA y un switch de integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router.</p> <p>Se suprimirá en todo su extremo, el literal "n".</p> <p>En el Numeral 6, En la sección INTERCONEXIÓN CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH):</p> <p>En literal "c", se suprime el texto "la sala de comunicaciones" y se agregará, en su lugar, el texto "ambiente denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal "b", se suprimirá el texto "Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja" y se agregará el texto "...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad", y, además se suprimirá el texto de 200 metros y se reemplazará por el texto "50 metros" y adicionar al final el texto "El contratista será el responsable del traslado e instalación del equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU".</p> <p>Se suprimirá el literal "c".</p> <p>Sin desmerito de lo anterior, se sugiere que el participante realice una visita técnica a los ambientes del centro de datos a fin de recabar la información necesaria para formular su oferta, para ello deberá remitir un correo a <a href="mailto:comunicacionesadmins@minedu.gob.pe">comunicacionesadmins@minedu.gob.pe</a>, tal como lo describe los términos de referencia, en el numeral 6.</p>	<p>responsabilidad del contratista usar Fibra de Óptica Multimodo OM3 como mínimo para la interconexión de los equipos de comunicaciones, y como mínimo dos enlaces (redundancia) para conectar un router del CONTRATISTA y un switch de integración del CONTRATISTA, el switch de integración brindará conectividad al router.</p> <p>Se suprimirá en todo su extremo, el literal "n".</p> <p>En el Numeral 6, En la sección INTERCONEXIÓN CON LA RED LAN DEL MINEDU (EQUIPO SWITCH):</p> <p>En literal "c", se suprime el texto "la sala de comunicaciones. Uno de los gabinetes pertenece al Centro de Datos y el otro al ambiente de telecomunicaciones" y se agregará, en su lugar, el texto "ambiente denominado CENTRO DE DATOS"</p> <p>En el Numeral 6, En la sección TRASLADOS INTERNOS DE LINEAS:</p> <p>En el literal "b", se suprimirá el texto "Telecomunicaciones de la sede Central del MINEDU, ubicados en Calle El Comercio 193 – San Borja" y se agregará el texto "...entre el ambiente denominado Centro de Datos y el nuevo ambiente designado por la entidad", y, además se suprimirá el texto de 200 metros y se reemplazará por el texto "50 metros" y adicionar al final el texto "El contratista será el responsable del traslado e instalación del equipamiento a la nueva ubicación designado por la entidad dentro del MINEDU".</p> <p>Se suprimirá el literal "c".</p>
178	YACHAY TELECOMUNICACIONES S.A.C.	<p>Con el fin de brindar mayor participación de postores, amparándonos en los principios rectores de Libertad de concurrencia, Competencia e Igualdad de trato que se estipulan en la Ley N° 32069 - Ley General de Contrataciones Públicas, solicitamos consideren la formación de ingeniería de computación y sistemas, en base a ello, incluir el siguiente enunciado:</p> <p>Bachiller o título profesional en ingeniería electrónica o ingeniería informática o ingeniería de computación y sistemas o ingeniería industrial (...).</p>	<p>Se acoge lo indicado por el participante. Dentro de la formación académica solicitada para el personal clave, tanto jefe de Proyecto como Gestor de servicio, se incorporará la especialidad de Ingeniería de Computación y Sistemas. Con ocasión de la integración de bases, se adición el texto "o Ingeniería de Computación y Sistemas", en la Sección:</p> <p>B.3.1. FORMACION ACADEMICA quedando escrito:</p> <p>UN (01) JEFE DE PROYECTO</p> <p>Requisitos:</p> <p>Bachiller o Título profesional en Ingeniería Electrónica o Ingeniería Informática o Ingeniería de Sistemas o Ingeniería Industrial o Ingeniería de Telecomunicaciones o Ingeniería Eléctrica o Ingeniería de Redes y Comunicaciones o Ingeniería de Sistemas e Informática o Ingeniería de Computación y Sistemas UN (01) GESTOR DE SERVICIO</p> <p>Requisitos:</p> <p>Bachiller o Título profesional en Ingeniería Electrónica o Ingeniería Informática o Ingeniería de Sistemas o Ingeniería Industrial o Ingeniería de Telecomunicaciones o Ingeniería Eléctrica o Ingeniería de Redes y Comunicaciones o Ingeniería de Sistemas e Informática o Ingeniería de Computación y Sistemas</p>
179	YACHAY TELECOMUNICACIONES S.A.C.	<p>Con el fin de permitir mayor participación de postores, amparándonos en los principios rectores de Libertad de concurrencia, Competencia e Igualdad de trato que se estipulan en la Ley N° 32069 - Ley General de Contrataciones Públicas,</p>	<p>Se acoge parcialmente la observación del participante. Para la experiencia del jefe de Proyecto como personal clave, se considera:</p> <p>Experiencia mínima de tres 03 años en supervisión y/o coordinación y/o gestión de proyectos de telecomunicaciones</p>

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800







PERÚ

Ministerio  
de Educación

	solicitamos consideren también la experiencia del jefe de proyecto en gestión de proyectos relacionados a servicios de implementación de datos, internet y otros, en base a ello, incluir el siguiente enunciado: Experiencia mínima de tres (03) años en supervisión y/o coordinación proyectos de telecomunicaciones y/o gestión de proyectos relacionados a servicios de implementación de datos, internet y otros.	Con ocasión de la integración de bases, en la sección B.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE UN (01) JEFE DE PROYECTO Requisitos: Experiencia mínima de tres (03) años en supervisión y/o coordinación y/o gestión de proyectos de telecomunicaciones.	Experiencia mínima de tres (03) años en supervisión y/o coordinación y/o gestión de proyectos de telecomunicaciones.
180 YACHAY TELECOMU NICACIONE S S.A.C.	Con el fin de permitir mayor participación de postores relacionados al servicio solicitado, amparándonos en los principios rectores de Libertad de concurrencia, Competencia e Igualdad de trato que se estipulan en la Ley N° 32069 - Ley General de Contrataciones Públicas, solicitamos consideren también los servicios de internet total, Servicio de línea dedicada para conexión a internet, Servicio de acceso dedicado de internet y Servicio de seguridad gestionada, en base a ello, considerar el siguiente enunciado: Servicios de acceso a Internet dedicado y/o servicio de interconexión de datos y/o servicios de enlace de servicios de transmisión de datos y/o servicios de internet e interconexión de datos y/o servicios de red de transmisión de datos y/o servicio de internet y/o servicios de interconexión de voz y datos y/o servicio de internet total, Servicio de línea dedicada para conexión a internet, Servicio de acceso dedicado de internet y Servicio de seguridad gestionada	Se acoge parcialmente la observación del participante. Se debe recordar que, por servicios similares, se entiende aquellos servicios que guardan relación con el objeto de la contratación que es SERVICIO DE INTERNET. Por ello, no se puede considerar como experiencia similar al término <u>servicio de internet total</u> , de igual forma el término de <u>seguridad gestionada</u> se asocia a un servicio de administración de equipamiento de seguridad y no a un servicio de internet. que se considera como término general y que en su expresión conllevarían a una posible distorsión para el objeto de la presente contratación. Se considera como servicios similares a los términos de <u>servicio de línea dedicada para conexión a internet</u> y/o <u>servicio de acceso dedicado a internet</u> Con ocasión de la integración de bases, se realizará la siguiente inclusión: C. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD Servicio de acceso a internet dedicado y/o servicio de interconexión de datos y/o servicios de enlace de servicios de transmisión de datos y/o Servicios de Internet e interconexión de datos y/o Servicios de red de transmisión de datos y/o Servicio de internet y/o servicios de interconexión de voz y datos y/o servicio de internet línea dedicada y/o servicio de línea dedicada de datos y/o <u>servicio de línea dedicada para conexión a internet</u> y/o <u>servicio de acceso dedicado a internet</u>	Con ocasión de la integración de bases, se realizará la siguiente inclusión: C. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD Servicio de acceso a internet dedicado y/o servicio de interconexión de datos y/o servicios de enlace de servicios de transmisión de datos y/o Servicios de Internet e interconexión de datos y/o Servicios de red de transmisión de datos y/o Servicio de internet y/o servicios de interconexión de voz y datos y/o servicio de internet línea dedicada y/o servicio de línea dedicada de datos y/o servicio de línea dedicada para conexión a internet y/o servicio de acceso dedicado a internet

2.4. Verificación de pluralidad de proveedores.

2.4.1. De lo señalado en el numeral precedente, se desprende que el área usuaria precisó e incorporó condiciones que modifican lo requerido, por lo que, el presente requerimiento (Términos de Referencia y Requisitos de Calificación actualizados) deberá ser trasladado a los proveedores que participaron durante la indagación de mercado; para determinar si dichas precisiones e incorporaciones restringen o no su participación.

En consecuencia, se cursaron correos electrónicos de fecha 23 de enero y reiterados el 28 y 30 del mismo mes, a los proveedores que participaron en los actos preparatorios de indagación de mercado (VIETTEL PERÚ S.A.C., y GTD PERÚ S.A.), así mismo, a los participantes que realizaron consultas y/u observaciones (FRAVATEL E.I.R.L., AMERICA MOVIL PERÚ S.A.C., CIRION TECHNOLOGIES PERÚ S.A., YACHAY TELECOMUNICACIONES S.A.C., y NEXTNET S.A.C.) en el procedimiento de selección del Concurso Público N° 01-2024-MINEDU/UE 024, a fin de que puedan precisar, si dichas precisiones e incorporaciones restringen su participación.

2.5. De las respuestas recibidas.

De lo solicitado, esta coordinación recibió lo siguiente:

2.5.1. Como respuesta el proveedor FRAVATEL E.I.R.L., manifestó mediante correo electrónico de fecha 29 de enero de 2025, que:

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800



➤ Sobre la lectura del termino de referencia, le hacemos llegar algunas observaciones las cuales son las siguientes:

1) En el literal c) del numeral 6 del TDR, se indica lo siguiente:

c) Se requiere que el contratista tenga acceso al NAP Perú (Network Access Point - Punto de Acceso a la Red), con una conexión mínima al ancho de banda solicitado por la entidad. Se considerarán miembros del NAP los que cuenten con un enlace propio al NAP Perú activo y 100% operativo, en caso no sea miembro activo o directo del NAP, podrá tener un ítem de intercambio a través de un miembro activo del NAP, ~~para ello deberá presentar para el perfeccionamiento del contrato: una declaración jurada simple donde indique que tendrá acceso al NAP al momento de iniciar la ejecución del servicio o una declaración jurada simple donde indique que tiene acceso al NAP a través de un miembro activo<sup>1</sup>. En caso de consorcios, bastará con que uno de los miembros cumpla con alguna de las disposiciones anteriores."~~

Se solicita que se excluya ese literal, dado que hay Pronunciamientos del OSCE, donde se indica que la solicitud de NAP Perú es restrictivo.

2) Asimismo, el literal b) y c) del numeral 10, indica lo siguiente:

2	PROMEDIO MENSUAL DE DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO			
	Desde	Hasta	Penalidad (% del abono mensual)	PROCEDIMIENTO
	99.90%	100 %	N/A	Monitoreo del servicio a través de la aplicación web de monitoreo, verificación y seguimiento de alarmas, pruebas de servicio y verificación del informe mensual del servicio.
	99.76%	99.89%	10%	
	99.62%	99.75%	20%	
	99.48%	99.61%	40%	
	0%	99.47%	80%	

c) Penalizaciones por incumplimiento del plazo de entrega del Plan de Trabajo establecido en el numeral 11.1:

c) Penalizaciones por incumplimiento del plazo de entrega del Plan de Trabajo establecido en el numeral 11.1:

N°	DETALLE DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	MONTO	PROCEDIMIENTO
1	<u>Por la demora en la entrega del plan de trabajo</u> Cuando el contratista supere el plazo de entrega del Plan de Trabajo establecido en el numeral 11.1	10% de una UIT	Verificación de la fecha de entrega en mesa de partes del MINEDU.

Se solicita que se disminuya el porcentaje de penalidad, para que así haya mayor pluralidad de postores interesados en participar de este proceso cuando se convoque en el SEACE.

3) Finalmente, se solicita que se excluya lo indicado en el numeral 21 del TDR:

## 21. PROTOCOLO SANITARIO

El ganador de la buena pro deberá presentar, como requisito para perfeccionar el contrato:

a) Copia del "Plan para la vigilancia, prevención y control de la COVID-19 en el trabajo", teniendo en consideración la "Directiva Administrativa que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición SARS-CoV-2", aprobado mediante Resolución Ministerial N° 022-2024-MINSA y posteriores modificaciones.

Dado que, en la actualidad, el tema del COVID ya no es perjudicial para la salud.

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800

2.5.2. Como respuesta el proveedor NEXTNET S.A.C., manifestó mediante correo electrónico de fecha 30 de enero de 2025, lo siguiente:

- *Según lo mencionado en su correo. En atención a lo expuesto, solicitamos a su representada se pronuncie en función a los términos de referencia que se adjunta, indicando si las incorporaciones y/o aclaraciones restringen su participación, de ser así deberá sustentarlo detalladamente.*  
*Nuestra respuesta es NO restringen nuestra participación.*

2.5.3. Como respuesta el proveedor YACHAY TELECOMUNICACIONES S.A.C., manifestó mediante correo electrónico de fecha 30 de enero de 2025, lo siguiente:

- *Luego de revisar los términos de referencia, hemos identificado que se requiere la implementación de anti-DDoS tanto en subida como en bajada. Tras una evaluación interna, hemos confirmado que solo podríamos atender un solo canal, lo que nos imposibilita cumplir con la totalidad del requerimiento.*  
*Por lo tanto, lamentamos informales que, en esta oportunidad no podremos continuar con nuestra participación.*

2.5.4. Como respuesta el proveedor AMERICA MOVIL PERÚ S.A.C., manifestó mediante correo electrónico de fecha 31 de enero de 2025, lo siguiente:

- *(...). Les respondemos por este medio con las observaciones que nos impiden participar, sobre el TDR enviado:*
  - 1. Plazo de Implementación:*  
*Cuando se pide un enlace redundante, este se tiene que implementar desde otra ruta, para lo cual tiene que generarse la gestión de permisos adicionales (Municipalidad, Ministerio de Cultura, etc.) Por lo que el tiempo estimado para realizar la implementación debe ser de 90 días calendarios.*
  - 2. Blacklist Rango de IPV4 e IPV6:*  
*No se puede asegurar que no se encuentren en blacklist, debido a que cada pool de IPs que cae en estas blacklist en general son por tipo del uso que el cliente final le da a las IPs públicas.*
  - 3. En el TDR indica: "La gestión de DNS debe ser realizado por el contratista y atender los requerimientos relacionados a los registros de los dominios en menos de 12 horas, luego de recibida la solicitud a través de correo electrónico o pagina web, dicho servicio se podrá solicitar en la modalidad de 24x7x365".*  
*Observación: CLARO brinda un portal auto gestionable para estos requerimientos de registro de DNS, por favor de considerar esto en el TDR.*

2.5.5. Como respuesta el proveedor GTD PERÚ S.A., manifestó mediante correo electrónico de fecha 04 de febrero de 2025, lo siguiente:

- *Sobre lo solicitado, confirmamos que los términos de referencia recibidos, no limitan nuestra participación.*

2.5.6. Se debe, precisar que a pesar de los correos electrónicos y llamadas telefónicas reiterativas a la empresa VIETTEL PERÚ S.A.C., no se obtuvo respuesta a lo solicitado sobre si los términos de referencia actualizados restringen o no su participación.

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800



2.5.7. Sobre lo descrito en los numerales precedentes, debemos de indicar que de las cuatro (04) empresas (FRAVATEL E.I.R.L., AMERICA MOVIL PERÚ S.A.C., y YACHAY TELECOMUNICACIONES S.A.C. y NEXTNET) que se registraron como participantes en el procedimiento de selección, tres (03) de ellas (FRAVATEL E.I.R.L., AMERICA MOVIL PERÚ S.A.C., y YACHAY TELECOMUNICACIONES S.A.C.) indicaron tener observaciones sobre los términos de referencia actualizados y las empresas NEXTNET S.A. (empresa que se registró como participante del procedimiento de selección) y GTD PERU S.A. (empresa que participo en los actos preparatorios de indagación de mercado), indicaron que las precisiones e incorporaciones a los términos de referencia actualizados no restringen su participación en el procedimiento de selección.

En consecuencia, considerando las respuestas de los proveedores que participaron para la determinación del valor estimado (GTD PERU S.A.) y se registraron como participantes en el procedimiento de selección (NEXTNET S.A.), han confirmado que las precisiones e incorporaciones a los términos de referencia no restringen su participación, por lo que, teniendo más de un proveedor que manifiesta ello, se podría considerar que no se afecta la pluralidad determinado para la contratación del "Servicio de Internet Institucional para el Ministerio de Educación".

2.5.8. Finalmente, de acuerdo al análisis realizado en el presente informe, es posible confirmar que las consultas y observaciones descritos en Cuadro N° 01 – PLIEGO ABSOLUTORIO, que fueron acogidos por el área usuaria producto de los cuestionamientos al requerimiento, no tienen incidencia en la pluralidad de proveedores determinada mediante INFORME N° 00207-2024-MINEDU/SG-OGA-OL-CPROC y ratificado mediante INFORME N° 00303-2024-MINEDU/SG-OGA-OL-CPROC.

### 3. CONCLUSIONES. -

3.1. De los antecedentes y análisis realizado a las respuestas de los proveedores que participaron en la indagación de mercado y se registraron como participantes en el procedimiento de selección; en referencia a las incorporaciones y modificaciones realizados a los términos de referencia actualizadas, producto de los cuestionamientos al requerimiento, se obtuvo la respuesta de los proveedores: GTD PERÚ S.A., y NEXNET S.A. (indicaron que las precisiones incorporadas a las Términos de Referencia en su versión actualizada NO restringe su participación en el procedimiento de selección), de acuerdo a lo sustentado en los numerales 2.5.3., y 2.5.5. del presente informe.

3.2. De lo indicado en el numeral anterior, los términos de referencia en su versión actualizada (22.01.2025), resultado del pliego de absolución de consultas y observaciones, es posible confirmar que la pluralidad de proveedores no se vería alterada para el presente procedimiento de selección.

### 4. RECOMENDACIONES. -

4.1. Trasladar el documento al Comité de Selección, para dar respuesta a lo solicitado mediante Memorando N° 006-2025-CS-CP N° 001-2024-MINEDU/UE 024, a fin de que continúe con las etapas del procedimiento de selección CP N° 001-2024-MINEDU/UE 024.

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992 CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800







PERÚ

Ministerio  
de Educación

Documento electrónico firmado digitalmente en el marco de la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales, su Reglamento y modificatorias.  
La integridad del documento y la autoría de la(s) firma(s) pueden ser verificadas en <https://apps.firmaperu.gob.pe/web/validador.xhtml>

Es todo cuanto tengo que informar, por lo que se remite el presente informe para su aprobación de encontrarse conforme.

---

LUIS ALBERTO MONTERO PRINCIPE  
Coordinador (e) de Programación y Costos

Al encontrarse conforme lo expuesto, se aprueba el presente informe; y, se deriva al Presidente del Comité de Selección.

---

TERESA ZENAIDA QUIROZ SILVA  
Jefa (e) de la Oficina de Logística

EXPEDIENTE: UIT2024-INT-0112992      CLAVE: B55AF3

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Educación, 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://esinad.minedu.gob.pe/e\\_sinadmed\\_3/VDD\\_ConsultaDocumento.aspx](https://esinad.minedu.gob.pe/e_sinadmed_3/VDD_ConsultaDocumento.aspx)



[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Calle Del Comercio 193  
San Borja, Lima 41, Perú  
T: (511)615 5800

