

ANEXO N° 01									
Nro. Orden	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulac ión	Sección	Numeral	Líteral	Página	Consulta u Observación	absolucion
1	20509131989	JL BUSINESS AND SERVICE S.A.C.	Consulta	Específico	3.1	6	21	Licencia de software de virtualización de servidores de la marca VMWARE o equivalente. Última versión estable emitida por la marca, incluido el administrados VCENTER. Consulta: Favor de confirmar si las licencias de software de virtualización solicitadas podrán ser de suscripción por 3 años, en concordancia con el periodo de garantía del servidor.	se confirma
2	20562614789	AC. TELENETWORK S.A.C.	Consulta	General	6	0	22	EQUIPO SERVIDOR Se requiere: Memoria: Memoria instalada 256GB de memoria como mínimo. DDR5 de 4800 MHz. Consulta: Se le informa que, en la actualidad, las diferentes marcas de servidores vigentes cuentan entre sus características con el soporte de 32 slots DIMM. Esta capacidad se ha integrado con el fin de asegurar una expansión flexible y eficiente de la memoria en el futuro. Por ende, se solicita confirmar que el servidor debe soportar 32 slots DIMMS como mínimo.	Los postores tienen la potestad de definir en su propuesta lo necesario para cumplir con la capacidad de memoria solicitada según lo indicado en las EETT.
3	20562614789	AC. TELENETWORK S.A.C.	Consulta	General	6	0	22	EQUIPO SERVIDOR Se requiere: Memoria: Memoria instalada 256GB de memoria como mínimo. DDR5 de 4800 MHz. Consulta: Se le informa la importancia de considerar un crecimiento en la capacidad de la RAM para asegurar una mayor flexibilidad y la capacidad de adaptarse a las necesidades futuras. Actualmente, las marcas de servidores disponibles ofrecen una capacidad de crecimiento de RAM de hasta 2TB o más. Por lo tanto, se solicita confirmar que el servidor debe soportar un crecimiento mínimo en RAM de 2TB.	no se confirma, no se plantea un crecimiento a esa capacidad.
4	20562614789	AC. TELENETWORK S.A.C.	Consulta	General	6	0	23	SOFTWARE DE VIRTUALIZACIÓN Consulta: Les informamos que, a raíz de la reciente adquisición de VMware por parte de Broadcom, se han implementado cambios importantes en las políticas de licenciamiento de VMware. Los antiguos modelos de licencias permanentes han sido reemplazados por suscripciones anuales, con precios que varían en función de la cantidad de núcleos (cores). Por lo tanto, solicitamos confirmar cuántos años de suscripción VMware se requieren.	En caso sea suscripción esta será de 3 años.
5	20562614789	AC. TELENETWORK S.A.C.	Consulta	General	6	0	23	SOFTWARE DE VIRTUALIZACIÓN Se requiere: Cantidad: Servidor 1: 10 CPUs x Intel® Xeon® CPU E5-2640 v4 @ 2.4GHz. Consulta: Se solicita confirmar que se requiere el licenciamiento por suscripción para 10 CPUs.	Se precisa que son 2 servidores que se deben licenciar y se confirma que el servidor 1 se requiere licenciar para 10 CPUs.
6	20562614789	AC. TELENETWORK S.A.C.	Consulta	General	6	0	23	SOFTWARE DE VIRTUALIZACIÓN Se requiere: Cantidad: Servidor 1 Consulta: Solicitamos confirmar la marca y modelo de los servidores, dado que es fundamental conocer su compatibilidad con el software VMware que se ofrecerá.	HP PROLIANT DL 380 G9
7	20562614789	AC. TELENETWORK S.A.C.	Consulta	General	6	0	28	INSTALACIÓN Se requiere: El proveedor deberá contemplar todo lo necesario para la instalación, de las licencias ofertadas en los servidores. Consulta: Sírvese a confirmar que se instalará la versión soportada por los servidores con los que cuenta la entidad.	se confirma la consulta.
	20562614789	AC. TELENETWORK S.A.C.	Consulta	General	6	0	28	CONFIGURACION Se requiere: El proveedor realizará todas las configuraciones necesarias para la puesta en producción de la solución ofertada (hardware y software) que solicite la Unidad Funcional de Informática de INVERMET. Los bienes ofertados deberán ser configurados con el software de virtualización VMware que cuenta la entidad y que está ubicado en el Centro de Datos de INVERMET. Consulta: Solicitamos detallar la versión y edición de VMware actualmente instalada en los servidores que serán actualizados.	VMWARE ESXI Versión: 6.7.0 Update 2 (Build 13006603)

INVERMET  
FONDO METROPOLITANO  
DE INVERSIONES

Firmado digitalmente por  
BENITES SERNAQUE Jose  
Manuel FAU 20164503080 soft  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 2024/11/12  
14:59:56-0500

INVERMET  
FONDO METROPOLITANO  
DE INVERSIONES

Firmado digitalmente por  
AZANERO ELGUERA, Jesus Manuel  
FAU 20164503080 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 2024/11/12 17:42:29-0500

9	20562614789	AC. TELENETWORK S.A.C.	Consulta	General	6	0	28	<p>MIGRACION DE SERVIDORES VIRTUALES</p> <p>Se requiere:</p> <p>El Proveedor será el responsable de elaborar un manual para realizar el proceso para poder realizar la migración de los servidores virtuales de la plataforma de virtualización existente, a la nueva, para lo cual deberá realizar un ejercicio en un ambiente controlado y luego de validar su factibilidad se procederá a realizar por al menos cuatro (04) migraciones de la solución existente a la nueva.</p> <p>Consulta:</p> <p>Se requiere a detallar la cantidad de máquinas operativas y el sistema operativo de cada una de ellas.</p>
10	20562614789	AC. TELENETWORK S.A.C.	Observación	General	9	0	31	<p>PERFIL DEL PROVEEDOR</p> <p>Se requiere:</p> <p>Contar con un NSOC desde donde brindará monitoreo al estado actual de salud del equipo</p> <p>Observación:</p> <p>Los equipos actuales ya cuentan con un software de monitoreo avanzado que permite predecir fallos potenciales y supervisar el estado de salud del sistema de forma continua y eficaz. Con un soporte adecuado, esta solución asegura la continuidad del monitoreo sin necesidad de un NSOC adicional, ya que el software cumple plenamente con las funciones de supervisión requeridas.</p> <p>Asimismo, observamos que el requisito de un NSOC podría favorecer exclusivamente a proveedores que cuenten con este servicio, lo cual podría derivar en una posible dirección del procedimiento de contratación, conforme al artículo 2 de los Principios que rigen las contrataciones del Estado.</p> <p>Por lo tanto, solicitamos que este requerimiento sea retirado, dado que el sistema actual ya proporciona las capacidades de monitoreo exigidas sin necesidad de incorporar recursos adicionales externos.</p>
11	20562614789	AC. TELENETWORK S.A.C.	Consulta	General	9	0	31	<p>PERFIL DEL PROVEEDOR</p> <p>Se requiere:</p> <p>Contar con un NSOC desde donde brindará monitoreo al estado actual de salud del equipo</p> <p>Observación:</p> <p>Los equipos actuales ya cuentan con un software de monitoreo avanzado que permite predecir fallos potenciales y supervisar continuamente el estado de salud del sistema. Además, disponen de una Mesa de Ayuda oficial proporcionada por la marca, la cual ofrece soporte adecuado para gestionar cualquier situación de monitoreo y mantenimiento de los equipos, asegurando así la continuidad y efectividad del servicio sin necesidad de un NSOC adicional.</p> <p>Notamos también que el requerimiento de un NSOC podría favorecer exclusivamente a proveedores que cuenten con este servicio, lo cual podría resultar en una dirección indebida del proceso de contratación. Esto contraviene los principios de Igualdad de competencia, Transparencia y Competencia establecidos en el artículo 2 de los Principios que rigen las contrataciones del Estado.</p> <p>Por lo tanto, solicitamos que este requisito sea retirado, ya que la combinación del software de monitoreo actual y la Mesa de Ayuda de la marca proporciona todas las capacidades de monitoreo y soporte necesarias sin requerir recursos externos adicionales.</p>
12	20562614789	AC. TELENETWORK S.A.C.	Consulta	General	9.2	0	31	<p>PERFIL DEL SUPERVISOR DEL PROYECTO</p> <p>Se requiere:</p> <p>Titulado en Ingeniería de Sistemas y/o Redes y/o Computación e Informática.</p> <p>Consulta:</p> <p>Les informamos que, en la actualidad, los bachilleres en Ingeniería de Sistemas, Telecomunicaciones, Redes o Computación e Informática cuentan con la capacitación y certificación necesaria para realizar las actividades requeridas. Incluir este grado como requisito mínimo permitiría aumentar la cantidad de postulantes, promoviendo una mayor competencia y ampliando las opciones disponibles para la selección.</p> <p>Por lo tanto, solicitamos que se considere la inclusión del grado de Bachiller en Ingeniería de Sistemas y/o Telecomunicaciones y/o Redes y/o Computación e Informática como requisito mínimo.</p>
No se confirma, centrarse a lo requerido								

13	20562614789	AC. TELENETWORK S.A.C.	Consulta	General	10	0	33	<p><b>PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA</b> Se requiere: El plazo de entrega de los bienes (Hardware y Software) incluye la instalación, configuración y puesta en producción, y migración de servidores virtuales, será de hasta veinte (20) días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.</p> <p>Consulta: De acuerdo con las especificaciones de las bases, se establece un plazo de entrega de veinte (20) días calendario. Sin embargo, es importante considerar que por las características de su solicitud este equipo no se encuentra disponible localmente en Perú y debe ser importado, generalmente desde los Estados Unidos u otros países.</p> <p>Dado que este equipo es fabricado a pedido y el proceso de importación implica varios pasos, como la compra en el extranjero, el envío, el proceso de desaduanaje y el transporte hasta nuestras instalaciones, es evidente que esta complejidad puede contribuir a la falta de disponibilidad inmediata.</p> <p>A menos que algún proveedor local tenga estos productos en stock con lo cual se estaría beneficiando exclusivamente a ese proveedor y se estaría direccionando el procedimiento.</p> <p>En ese sentido amparándonos en el artículo 2, Principios que rigen las contrataciones del estado, Igualdad de concurrencia, Transparencia y Competencia.</p> <p>Solicitamos confirmar que el equipo sea entregado en un plazo máximo de cuarenta y cinco (45) días calendario. Este ajuste proporcionaría un margen adecuado que tome en cuenta la fabricación, la importación y cualquier eventualidad en el proceso logístico.</p>	No se confirma, señirse a los plazos establecidos en las EETT.
14	20607753602	GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	Observación	Específico	III	III.1	22	<p>Página 22,24 Se indica, en características, Memoria Instalado 256GB de memoria, como mínimo. DDR5 de 4800 MHz. Durante el estudio de mercado se realizo consultas para que puedan admitir otros tipos de memoria, los cuales no fueron absueltas, debido a ello se vuelve a formular las consultas, que deben estar en el expediente de estudio de mercado de la presente contratación. Debido a las características técnicas solicitadas tanto en procesadores, discos, etc. Estas son características soportadas por memorias RAM de tipo DDR4 y DDR5, y en aras de promover la pluralidad de postores, sírvase confirmar que también se aceptará una memoria instalada de 256GB como mínimo, DDR4 de 2666 MHz.</p>	el tipo de memoria debe ser según lo indicado en las EETT.
15	20607753602	GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	Consulta	Específico	III	III.1	29	<p>Página 29, 30 Los componentes de hardware, software que forman parte de la solución ofertada deben ser nuevos (de primer uso), no catalogados como discontinuados o ¿end of life? o ¿end on sale?, deberán estar vigentes tecnológicamente, pertenecer a la última versión o generación liberada por el fabricante. Sírvase a confirmar y/o precisar que la última versión o generación liberada por el fabricante es de acuerdo al modelo del servidor ofertado, siempre y cuando estos sean de primer uso y no catalogados como discontinuados.</p>	Señirse a lo indicado en las EETT.
16	20607753602	GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	Consulta	Específico	III	III.1	31	<p>Página 31 En el apartado de Perfil del proveedor, se indica Contar con un NSOC desde donde brindara monitoreo al estado de salud del equipo propuesto. Se acreditará con alguna constancia de algún cliente a quien se esté brindando este servicio. Un NSOC (Centro de Operaciones de Seguridad de la Red, por sus siglas en inglés). Debido al Alcance del proyecto, de adquirir un Servidor con licenciamiento de virtualización, comentarles que dichos productos a adquirir cuentan con mecanismos de monitoreo automatizados los cuales son herramientas diseñadas para dicho fin, en ese sentido y en aras de fomentar mayor pluralidad de Oferentes y siguiendo el principio de la ley de contrataciones del estado, sírvase a confirmar que el perfil del proveedor de contar con un NSOC sea de manera opcional</p>	<p>Se confirma.</p> <p>o Contar con un NSOC desde donde brindara monitoreo al estado de salud del equipo propuesto. Se acreditará con alguna constancia de algún cliente a quien se esté brindando este servicio.</p> <p>o Opcionalmente podrá contar con un NSOC desde donde brindara monitoreo al estado de salud del equipo propuesto. Se acreditará con alguna constancia de algún cliente a quien se esté brindando este servicio.</p>
17	20607753602	GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	Consulta	Específico	III	III.1	32	<p>Página 32 9.2 Perfil del supervisor del proyecto. Se indica lo siguiente: Certificación y/o Curso de implementación y/o configuración de Servidores emitidos por marca adquirida, por una duración mínima de 40 horas acumulables. debido a que distintas marcas reconocidas de la industria de TI, brindan certificados oficiales de sus servidores, en aras de fomentar mayor pluralidad de oferentes sírvase a confirmar que en el caso de presentar el CERTIFICADO OFICIAL de la marca propuesta, esta deberá ser como Especialista certificado de nivel técnico y/o similares.</p>	se acepta que podra presentarse CERTIFICADO OFICIAL de la marca propuesta, esta podra ser como Especialista certificado de nivel técnico y/o similares.
18	20607753602	GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	Consulta	Específico	III	III.1	32	<p>Página 32 9.2 Perfil del supervisor del proyecto. Se indica lo siguiente: Certificación y/o Curso de implementación y/o configuración de Servidores emitidos por marca adquirida, por una duración mínima de 40 horas acumulables. Sírvase a precisar que las 40 horas acumuladas solo serán para los casos que se presentes Curso de implementación y/o configuración de Servidores a ofertar</p>	se confirma.

**INVERMET**  
FONDO METROPOLITANO  
DE INVERSIONES

Firmado digitalmente por  
BENITES SERNAQUE Jose  
Manuel FAU 20164503080 soft  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 2024/11/12  
14:59:16-0500

**INVERMET**  
FONDO METROPOLITANO  
DE INVERSIONES

Firmado digitalmente por  
AZAÑERO EL GUERA Jesus Manuel  
FAU 20164503080 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 2024/11/12 17:42:29-0500

Ing. Humberto Palares Carbajal  
DNI 10347748



19	20607753602	GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	Consulta	Específico	III	III.1	32	Se indica: Certificación y/o Curso de implementación y/o configuración de Servidores emitidos por marca adquirida, por una duración mínima de 40 horas acumulables debido a que distintas marcas reconocidas de la industria de TI, brindan certificados oficiales de sus servidores, en aras de fomentar mayor pluralidad de oferentes, esta deberá ser como Especialista presentar el CERTIFICADO OFICIAL de la marca propuesta, esta deberá ser como Especialista especialista que podrá presentarse CERTIFICADO OFICIAL de la marca propuesta, esta podrá ser como EETT.
20	20607753602	GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	Consulta	Específico	III	III.1	32	Página 32, 33 IMPLEMENTADOR Certificación y/o Curso de implementación y/o configuración de Servidores emitidos por marca adquirida, por una duración mínima de 40 horas acumulables. Se indica: Certificación y/o Curso de implementación y/o configuración de Servidores a ofertar de implementación y/o configuración de Servidores a ofertar
21	20607753602	GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	Consulta	Específico	III	III.1	34	Página 34, 35 PRESTACIÓN PRINCIPAL: PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN PRODUCCIÓN El plazo de la entrega de los bienes (Hardware y Software) incluye la instalación, configuración y puesta en producción, y migración de servidores virtuales, será de hasta veinte (20) días calendario, es necesario de una importación lo cual lleva un periodo de 45 días como mínimo de importación. En aras de fomentar mayor pluralidad de oferentes, sírvase a confirmar que también se podrá ofertar la entrega en un plazo como mínimo de 35 días calendarios
22	20607753602	GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	Consulta	Específico	III	III.1	22	Página 22 De conformidad con el reglamento consular del Perú aprobado mediante decreto supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y referendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastara con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya. Sírvase a confirmar que en el caso de presentar certificado del personal requerido estos podrán ser sustentados con carta del fabricante y/o subdistribuidor autorizado donde acredite que el personal propuesta cumple con la certificación
23	20607753602	GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	Consulta	Específico	III	III.1	22	Página 22 De conformidad con el reglamento consular del Perú aprobado mediante decreto supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y referendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastara con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya. Distintas marcas reconocidas de la industria en la comercialización de servidores, brindan las certificaciones de forma electrónica mediante páginas oficiales o centros autorizados. Estos certificados no son emitidos por universidades y/o instituciones educativas. Sírvase a confirmar que se podrá presentar certificaciones emitidas electrónicamente y no sería necesario el apostillamiento de los documentos siempre y cuando estos sean traducidos al español de ser el caso