

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código : 20601057281

Nombre o Razón social : OBDC TI S.A.C.

Fecha de envío : 10/05/2023

Hora de envío : 07:40:27

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

Considerando que la presente convocatoria corresponde a una Adjudicación Simplificada, agradeceremos a usted se sirva confirmar que por error no se ha incluido en el requisito de calificación experiencia del postor en la especialidad, la opción del monto a presentar en caso de tener la condición de micro y pequeña empresa. Así como el Anexo N° 10 a través del cual se habilita la opción de solicitar la bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa. Solicitamos la inclusión de ambos aspectos por corresponder de acuerdo a la normativa vigente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: calificaci Página: 42

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Directiva N° 001-2019-OSCE/CD modificada por la Resolución N° 100-2021-OSCE/PRE

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la Observación,

En cumplimiento a lo dispuesto en el numeral 49.6 de artículo 49 y el literal g. del numeral 50.1 del artículo 50 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si bien las Resoluciones del Tribunal de Contrataciones del Estado solo son vinculantes para las partes, en los numerales 5. y 27. de la Resolución N° 360-2022-TCE-S5, se explica claramente la aplicación de los artículos antes señalados. Asimismo, en la OPINIÓN N° 085-2021/DTN del Organismo Supervisor de las Contrataciones de Estado - OSCE, que en este caso si es vinculante a los procedimientos de Selección, establece claramente la aplicación de los numerales ante señalados.

49.6. Cuando en los procedimientos de selección para la contratación de bienes y servicios en general se incluya el requisito de calificación de experiencia del postor en la especialidad, la experiencia exigida a los postores que acrediten tener la condición de micro y pequeña empresa, o los consorcios conformados en su totalidad por estas, no podrá superar el 25% del valor estimado, siempre que el procedimiento de selección o ítem respectivo, por su cuantía, corresponda a una Adjudicación Simplificada.

50.1. g) En procedimientos de selección que por su cuantía correspondan a Adjudicaciones Simplificadas, a solicitud de los postores que tengan la condición de micro y pequeña empresa, o a los consorcios conformados en su totalidad por estas, se les asigna una bonificación equivalente al cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, siempre que acrediten que dicha condición ha sido otorgada por la Autoridad competente. Esta disposición se extiende a los ítems de una Licitación Pública o Concurso Público, cuya cuantía corresponda a una Adjudicación Simplificada.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	09:35:45

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Se señala que el postor deberá presentar en la etapa de presentación de ofertas lo siguiente: El listado del equipamiento a proporcionar (hardware y software) indicando la marca y modelo, así como las hojas de datos (datasheet). Al respecto agradecemos a usted se sirva confirmar si dicha información (datasheet) podrá presentarse en su idioma original o si una carta del fabricante es equivalente a la hoja de datos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1 Literal: e Página: 18

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Se confirma parcialmente lo consultado por el participante, las hojas de datos (datasheet) podrán presentarse en el idioma original, sin embargo, la carta del fabricante no es un equivalente a la hoja de datos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	09:35:45

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Se señala que el proveedor deberá realizar la instalación de la solución de almacenamiento en el Centro de Datos de la Sunedu, ajustándose al horario laboral de la SUNEDU y la disponibilidad del personal de la Oficina de Tecnologías de la Información. Al respecto debemos manifestar que desde nuestro punto de vista las condiciones establecidas no permitirían al proveedor cumplir con el plazo previsto en las Bases, por lo que requerimos se establezca que cualquier retraso generado por la falta de disponibilidad del personal de la Oficina de Tecnologías de la Información no será tomado en cuenta en el cálculo del plazo del proveedor y en consecuencia no será sujeto de aplicación de penalidades.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.2 Literal: 0 Página: 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Se confirma lo consultado por el participante, cualquier retraso generado por la falta de disponibilidad del personal de la Oficina de Tecnologías de la Información no será tomado en cuenta en el cálculo del plazo del proveedor y en consecuencia no será sujeto de aplicación de penalidades; siempre y cuando se cuente con la debida justificación y la evidencia respectiva.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	09:35:45

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Se señala que el proveedor deberá realizar una evaluación de la infraestructura tecnológica que involucre el uso de la solución de almacenamiento actual de la Entidad. Al respecto agradeceremos a usted se sirva confrimar que podrá realizarse una visita a las instalaciones de la Entidad para el levantamiento de información correspondiente previo a la presentación de las ofertas. De ser afirmativa la respuesta agradeceremos compartir la información (nombre, dirección electrónica y número de celular) de la persona con la que deberá coordinarse dicha actividad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.2 Literal: o Página: 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

No se confirma lo consultado por el participante, la entidad brindará el acceso y toda la información necesaria al postor que resulte adjudicado. Tal como se señala en el segundo párrafo del numeral 5.1.2 IMPLEMENTACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO: [...] El proveedor deberá realizar una evaluación de la Infraestructura Tecnológica [¿] será ejecutado [...] durante los seis (6) primeros meses del primer periodo de soporte anual.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	09:35:45

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Se solicita que el personal especialista en servidores y almacenamiento sea Bachiller o Titulado de las carreras de Computación e Informática y/o Sistemas y/o Informática y/o Sistemas e Informática y/o Ciencias de la Computación y/o Redes y Comunicaciones y/o Seguridad Informática y/o Comunicaciones.

Sírvase confirmar que como ramas afines podrán considerarse como válida la presentación de un especialista de las siguientes carreras: Ingeniería de Computación y Sistemas; Ingeniería Industrial y de Sistemas; Ingeniería de Sistemas Empresariales; Ingeniería de Software; Ingeniería de Sistemas de Información; Ingeniería de Telecomunicaciones y Redes; Ingeniería de Telecomunicaciones; Ingeniería de Seguridad Informática; Ingeniería Empresarial y de Sistemas; Ingeniería de Estadística e Informática; Ingeniería de Sistemas y Cómputo; Ingeniería Electrónica; Ciencias de la Información; Licenciado en Administración y Sistemas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5.3 **Literal:** 0 **Página:** 35

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

No se confirma lo consultado por el participante, no se ha considerado el término "afines". Se aclara que el requerimiento para el Especialista en Servidores y Almacenamiento es: Técnico Titulado o Bachiller o Titulado de las carreras de Computación e Informática y/o Sistemas y/o Informática y/o Sistemas e Informática y/o Ciencias de la Computación y/o Redes y Comunicaciones y/o Seguridad Informática y/o Comunicaciones

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20607017647	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.	Hora de envío :	12:33:38

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Solicitan: Conectividad: La solución de almacenamiento deberá de soportar diversas interfases y protocolos de conectividad como:

- 8/16/32 Gbps en fibra canal
- 8/16/32 Gbps con soporte del protocolo NVMe sobre FC.
- 10/25/40/100 GE

La solución deberá entregar como mínimo ocho (8) puertos front-end de 32Gbps por controladora y ocho (08) puertos ethernet de 10Gbps por par de controladoras.

Sírvase confirmar que al referirse 8/16/32 Gbps con soporte del protocolo NVMe sobre FC hace referencia a un almacenamiento de tipo NVMe que incluya o soporte puertos FC.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: conectivid Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Se confirma parcialmente lo consultado por el participante. Se aclara que el requerimiento indica: 8/16/32 Gbps con soporte del protocolo NVMe sobre FC.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20607017647	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.	Hora de envío :	12:33:38

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Solicitan: Conectividad: La solución de almacenamiento deberá de soportar diversas interfases y protocolos de conectividad como:

- 8/16/32 Gbps en fibra canal
- 8/16/32 Gbps en fibra canal NVMe.
- 10/25/40/100 GE

La solución deberá entregar como mínimo ocho (8) puertos front-end de 32Gbps por controladora y ocho (08) puertos ethernet de 10Gbps por par de controladoras.

A fin de garantizar pluralidad de postores, sírvase confirmar que la Solución de almacenamiento deberá de soportar mínimo 10GE y opcionalmente 25/40/100 GE

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: conectivid Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Se confirma parcialmente lo consultado por el participante, se aceptarán interfaces 10/25/40/100 GE y/o 10/25/100 GE.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Conectividad del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Conectividad

La solución de almacenamiento deberá de soportar diversas interfaces y protocolos de conectividad como:

- [¿]
- 10/25/40/100 GE y/o 10/25/100 GE (ambas opciones son válidas)
- [...]

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20607017647	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.	Hora de envío :	12:33:38

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Solicitan:

Al menos un (01) procesador multicore instalado y habilitado por cada controlador
Cada controladora debe de contar un mínimo de 40 cores.

Consulta:

Observamos que el requerimiento de que ¿Cada controladora debe de contar un mínimo de 40 cores¿ esta direccionado a una marca llamada HUAWEI, por la siguiente razón:

En la actualidad existe dos tipos de arquitectura de procesadores, arquitectura X86 en el cual es mundialmente utilizado por las marcas lideres de Servidores y/o Almacenamiento (DELL, HPE, NETAPP, HITACHI, etc.), la otra arquitectura de procesadores es ARM, fabricantes de semiconductores tales como QUALCOMM vienen desarrollando procesadores en base a esa arquitectura ARM y los fabricante lideres mundial desarrollan Celulares, Tablet, relojes inteligente, calculadoras, entre otros utilizan este procesador QUALCOMM en sus dispositivos, los fabricante tales como SAMSUNG, REDMI, LG, APPLE entre otros y solamente un fabricante de Almacenamiento de datos utiliza su procesador basado en arquitectura ARM que es el fabricante HUAWEI, ellos han desarrollado un CPU en base a la Arquitectura de procesadores ARM.

La arquitectura ARM fue diseñada para solucionar funcionalidades específicas y/o puntuales. Referirse a https://es.wikipedia.org/wiki/Arquitectura_ARM

Y una de las características principales es que en cada CPU incorporan muchos CORES. Dejando que la aplicación gestione los cores para las funcionalidades puntuales entregando mucha complejidad y poco rendimiento cuando se trata de Sistemas de almacenamientos donde los datos donde como se detalla en las especificaciones técnicas funcionalidades de performance IOPs, funcionalidades de almacenamiento y crecimiento, funcionalidades de protección del dato, funcionalidades de reducción, funcionalidades de calidad de servicios (QoS), funcionalidades de replicación, clonación, snapshot y si le agrega el trabajo en conjunto de almacenamiento en bloque (SAN) y almacenamiento en archivo (NAS) como lo solicita las especificaciones técnicas, los sistemas de almacenamiento basados en procesadores ARM requieren de aumentar mas CPUs, cores y/o controladoras para el rendimiento adecuado lo que ocasiona que la inversión inicial no ha sido eficiente faltando a los principios que rige la Ley de contrataciones al estado.

La característica en solicitar: CADA CONTROLADORA DEBE CONTAR UN MINIMO DE 40 CORES.

Principalmente se refiere a que hay que configurar CONTROLADORAS que incluya procesadores de arquitectura ARM y para poder cumplir y como se hizo referencia anteriormente solo hay un fabricante de Sistema de almacenamiento HUAWEI en el cuadrante de Gartner que usa procesadores de arquitectura ARM.

En ese sentido, y por lo expuesto y en aras de garantizar la participación de marcas de Sistemas de Almacenamiento lideres en el cuadrante de gartner se acepte Sistema de almacenamiento cuyas controladoras contengan procesadores basado en la arquitectura x86 el cual permita entregar las funcionalidades y rendimientos solicitados en las especificaciones técnicas, pero contengan como mínimo 16 cores por procesador.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.1.1 **Literal:** procesador **Página:** 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con la característica solicitada. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Específico

5.1.1

procesador

25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Estado y garantizar pluralidad de postores, se acoge lo consultado por el participante, se aceptará cualquier cantidad de cores por procesador en cualquier arquitectura propuesta, necesarios para asegurar el cumplimiento del parámetro requerido de IOPS.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Procesador del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Procesador

[¿]

Se aceptará cualquier cantidad de cores por procesador en cualquier arquitectura propuesta, necesarios para asegurar el cumplimiento del parámetro requerido de IOPS.

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20607017647	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.	Hora de envío :	12:33:38

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Solicitan: 300TiB efectivo de almacenamiento antes de la compresión y deduplicacion (reducción de datos) y después el RAID 6. Esta capacidad debe de realizarse con discos entre 7TB y 15TB y luego indican que el tipo de Sistema de Almacenamiento deberá ser Rackeable de 2U.

Observamos que con discos de 15TB se requieren más de 2RU el cual lo solicitan, en ese sentido; sírvase confirmar que se podrá configurar en disco máximo de 30TB garantizando mantener los niveles de servicio de rendimiento solicitud además en un espacio de 2RU.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: almacenami Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

No se confirma lo consultado por el participante. Se aclara que el requerimiento indica que se podrá incluir expansiones de disco adicionales.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20607017647	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.	Hora de envío :	12:33:38

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Solicitan: La solución de almacenamiento deberá permitir habilitar funcionalidades NAS de forma nativa, es decir sin utilizar un software o hardware adicionales.

Los sistemas de almacenamiento unificado donde se utiliza concurrentemente de manera productiva y concurrente el protocolo de bloques SAN para los entornos de virtualización y aplicaciones transaccionales y el protocolo para manejo de archivos NAS donde en este tipo de aplicaciones NAS las tasas de transferencia de datos son extensos y sobre todo tratándose de SUNEDU de una entidad CORPORATIVA donde se debe asegurar los rendimientos tanto de SAN como NAS en ese sentido; sírvase confirmar que también se aceptara habilitar funcionalidades de NAS utilizando un hardware externo de propósito específico afín de poder tener pluralidad de marcas líderes en el cuadrante de Gartner de Sistemas de Almacenamiento.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5.1.1 **Literal:** func reque **Página:** 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

Sin embargo, con la finalidad de tener un estricto cumplimiento del artículo 4. De la Ley de Contrataciones del Estado y garantizar pluralidad de postores, se acoge lo solicitado por el participante, se permitirá habilitar funcionalidades de NAS utilizando un hardware externo de propósito específico

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Funcionalidades Requeridas del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Funcionalidades Requeridas

[¿]

- La solución de almacenamiento deberá permitir habilitar funcionalidades NAS (se podrá utilizar hardware externo de propósito específico). Como mínimo las siguientes funcionalidades[...]

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20607017647	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.	Hora de envío :	12:33:38

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

- Solicitan:
- Se deberá soportar e incluir los protocolos
- SMBv2/v3, NFS v3/v4/v4.1, FTP, HTTP, NDMP
 - CFIS/SMB: Versión 2/3 incluyendo encriptación,/ABE/ABSE/Spare file
 - NFS: versión 3/4/4.1
 - Kerberos: SMB y NFS los cuales deberán incluir encriptación
 - File Blocking: SMB y NFS
 - NDMP: v4

Considerando solamente se está solicitando implementar funcionalidades del tipo SAN y además se debe tener en cuenta que los almacenamientos SAN con NAS embebida afectan el rendimiento del storage y adicionalmente a ello esta característica sesga la participación de fabricantes de almacenamiento de reconocimiento mundial y líderes del mercado, solicitamos que las funcionalidades NAS requeridas en las bases sean opcionales.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: func reque Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

En las bases no se especifica que solamente se está solicitando implementar funcionalidades del tipo SAN. La funcionalidad de NAS es requerida para la integración con otros equipos de la entidad.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

No se acoge lo solicitado por el participante, la solución de almacenamiento deberá permitir habilitar funcionalidades NAS.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20607017647	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.	Hora de envío :	12:33:38

Observación: Nro. 12

Consulta/Observación:

Observación: realizando el análisis de las especificaciones técnicas tales como:

- a) Tipo: Rackqueable de 2 RU
- b) Protocolos soportados:
 - SMBv2/v3, NFS v3/v4/v4.1, FTP, HTTP, NDMP
 - CFIS/SMB: Versión 2/3 incluyendo encriptación,/ABE/ABSE/Spare file
 - NFS: versión 3/4/4.1
 - Kerberos: SMB y NFS los cuales deberán incluir encriptación
 - File Blocking: SMB y NFS
 - NDMP: v4
- c) Procesador: Cada controladora deberá contar con 40 cores
- d) La solución de almacenamiento deberá permitir habilitar funcionalidades NAS de forma nativa, es decir sin utilizar un software o hardware adicionales.
- e) 300TiB efectivo de almacenamiento antes de la compresión y deduplicación (reducción de datos) y después el RAID 6. Esta capacidad debe de realizarse con discos entre 7TB y 15TB

Observamos que la única solución de almacenamiento que cumple con todos estos requerimientos de las especificaciones técnicas antes detalladas es la marca HUAWEI. No cumple las siguientes marcas: NetApp, Lenovo, IBM, DELL, HITACHI, HPE el cual sería conveniente que revaliden con los fabricantes correspondientes. En tal sentido, en el presente proceso de selección no existe pluralidad de marcas para la participación y atentando contra la libre competencia y los principios que rige la Ley de Contrataciones estipulada en el artículo 4. De la Ley de Contrataciones.

- A) Principio de Moralidad
- B) Principio de Libre Concurrencia y Competencia
- C) Principio de Imparcialidad
- D) Principio de Razonabilidad
- E) Principio de Eficiencia
- F) Principio de Transparencia
- G) Principio de Economía
- H) Principio de trato Justo e Igualitario
- I) Principio de Equidad

En su defecto, deberían estandarizar la solución de almacenamiento de tal manera que puedan adquirir el almacenamiento de la marca HUAWEI.

Acápites de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.1.1 **Literal:** Caract Tec **Página:** 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Principios que rige la Ley de Contrataciones estipulada en el artículo 4.

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

No se acoge lo observado por el participante.

Con respecto al literal a), se aclara que se está aceptando incluir expansiones de disco adicionales.

Con respecto al literal b), se aclara que los protocolos corresponden al requerimiento de la funcionalidad NAS.

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Específico

5.1.1

Caract Tec

23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Principios que rige la Ley de Contrataciones estipulada en el artículo 4.

Análisis respecto de la consulta u observación:

arquitectura propuesta, necesarios para asegurar el cumplimiento del parámetro requerido de IOPS.

Con respecto al literal d), la funcionalidad NAS es requerida por la entidad, se aclara que se permitirá habilitar funcionalidades de NAS utilizando un hardware externo de propósito específico.

Con respecto al literal e), no hay una limitante que no permita obtener la capacidad solicitada con los discos indicados, adicionalmente se están aceptando discos entre 7TB y 16TB.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Favor de confirmar que la documentación técnica que sustente los requisitos técnicos solicitados podrá entregarse en su idioma original inglés?

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1 Literal: f **Página:** 18

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Se confirma lo consultado por el participante, las referencias para sustenta los requisitos técnicos podrán ser en idioma original (inglés)

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

En este numeral dice:"El listado del equipamiento a proporcionar (hardware y software) indicando la marca y modelo, así como las hojas de datos (datasheet).

Al respecto, cual es la diferencia entre las hojas de datos (datasheet) solicitado en este literal "e" frente a la documentación técnica solicitado en el literal "f"?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1 Literal: e Página: 18

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Se aclara que la documentación solicitada en el literal f) debe sustentar todos lo indicado en el numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS; y los datasheet solicitados en el literal e) corresponden a lo que se detalle en el "Listado de equipamiento a proporcionar (Hardware y Software)"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, Fuente de poder Dice: se solicita la redundancia de fuentes de poder como N+1. Sírvase confirmar que en esta definición, N es un valor igual o mayor a 1.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Se aclara que la redundancia N+1 se refiere al número de componentes que conforman la característica.

N + 1: una unidad / módulo / ruta adicional más que el requisito básico; la falla en una sola unidad no interrumpirá las operaciones.

En este sentido, se confirma que N debe ser un valor igual o mayor a 1.

Referencia: <https://www.mdcdatacenters.com/es/company/blog/avoid-risks-and-go-for-2n-power-redundancy/>

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, Ventiladores dice: Se solicita la redundancia de los ventiladores como N+1. Sírvase confirmar que en esta definición, N es un valor igual o mayor a 1.

Acápites de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5.1.1 **Literal:** x **Página:** 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Se aclara que la redundancia N+1 se refiere al número de componentes que conforman la característica.

N + 1: una unidad / módulo / ruta adicional más que el requisito básico; la falla en una sola unidad no interrumpirá las operaciones.

En este sentido, se confirma que N debe ser un valor igual o mayor a 1.

Referencia: <https://www.mdcdatacenters.com/es/company/blog/avoid-risks-and-go-for-2n-power-redundancy/>

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, conectividad dice: se solicita que la solución de almacenamiento deberá soportar diversas interfases y protocolos de conectividad como 8/16/32 Gbps en Fibra Canal. Sírvasse aclarar que se tratan de interfases SFP+ Fibra Canal de 32Gbps con soporte de transceivers autosensibles de 8/16/32 Gbps.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Se aclara que se aceptarán interfaces de diversas de velocidades 8/16/32 Gbps en Fibra Canal, así como interfaces autosensibles de 8/16/32 Gbps Fibra Canal.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, Conectividad dice: Se solicita que la solución de almacenamiento deberá soportar diversas interfases y protocolos de conectividad como ¿ 8/16/32 Gbps en Fibra Canal NVMe

Teniendo en cuenta que los discos solicitados deben contar con interfases NVMe (soportan protocolo NVMe), sírvase aclarar que se tratan de interfases SFP+ Fibra Canal de 32Gbps con soporte de transceivers autosensibles de 8/16/32 Gbps con soporte del protocolo NVMe sobre FC

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Se aclara que se aceptarán interfaces diversas de velocidades 8/16/32 Gbps en Fibra Canal, así como interfaces autosensibles de 8/16/32 Gbps Fibra Canal con soporte del protocolo NVMe sobre FC.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento,Conectividad. Dice: Se solicita que la solución de almacenamiento deberá soportar diversas interfases y protocolos de conectividad como ¿ 10/25/40/100 GE

Teniendo en cuenta que los discos solicitados deben contar con interfases NVMe (soportan protocolo NVMe), sírvase aclarar que se tratan de interfases SFP+, SFP28 y QSFP GE con soporte del protocolo NVMe sobre TCP.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Se aclara que las interfases de conectividad Ethernet deben soportar como mínimo 10/25/100 GE con soporte de NVMe, siendo opcional el soporte de 40GE.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Conectividad del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Conectividad

La solución de almacenamiento deberá de soportar diversas interfaces y protocolos de conectividad como:

[¿]
-10/25/40/100 GE y/o 10/25/100 GE (ambas opciones son válidas)
[...]

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, Protocolos soportados, dice : Se solicita que soporte e incluye los protocolos:

- ¿ SMBv2/v3, NFS v3/v4/v4.1, FTP, HTTP, NDMP
- ¿ CFIS/SMB: version 2/3 incluyendo encriptación, ABE/ABSE/Spare File
- ¿ NFS: versión 3/4/4.1
- ¿ Kerberos: SMB y NFS los cuales deberán incluir encriptación
- ¿ File Blocking
- ¿ NDMP v4
- ¿ IP Protocols: IPv4, IPv6

En esta relación de protocolos se repiten innecesariamente los mismos protocolos SMB y NFS creando confusión. Teniendo en cuenta que CIFS y SMB representan lo mismo, ambas designaciones se aceptan de manera indistinta.

Los protocolos ABSE/Spare File corresponde a habilitar la enumeración de recursos compartidos basados en acceso (ABSE), es utilizado en la actualidad por un unico fabricante para la configuración de CIFS, mientras que otros fabricante utilizan SMB Share para lograr el mismo objetivo Para permitir la pluralidad de fabricantes sírvase confirmar que se aceptan tanto ABSE/Spare File así como SMB Share como metodologías equivalente para crear archivos compartidos.

Teniendo en cuenta que el término ¿File Blocking¿ es una medida que es propietaria de un fabricante y es usada en la configuración de políticas de seguridad de archivos, que otros fabricantes pueden realizar también a través de implementar también políticas de bloqueo (Locking Policy) para denegar las escrituras así como lecturas y escrituras de archivos, tanto bajo protocolos SMB como NFS, sírvase confirmar que tanto el concepto de ¿File Blocking¿ como ¿Locking Policy¿ se aceptan como equivalentes

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5.1.1 **Literal:** x **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Se confirma que se aceptarán los términos CIFS y SMB como designaciones similares, asimismo, se aceptarán la creación de archivos compartidos a través de los procesos y mejores prácticas de los fabricantes bajo el protocolo de archivos ofertado, asimismo se aceptarán los términos ¿File Blocking¿ o ¿Locking Policy¿ u otra característica de protección de archivos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Protocolos soportados del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Protocolos soportados

Deberá soportar e incluir los protocolos

- ¿ SMBv2/v3, NFS v3/v4/v4.1, incluyendo configuraciones de encriptación, autenticación y protección de archivos.
- ¿ FTP
- ¿ HTTP
- ¿ NDMP: v4

Entidad convocante :	SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA
Nomenclatura :	AS-SM-2-2023-SUNEDU-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

¿ IP Protocols: IPv4/IPv6.

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, Memoria caché por controladora, dice:Se solicitan 512GB de memoria por par de controladoras en total tipo NVMe, distribuidos en 256GB de memoria nativa por cada controladora. Memoria tipo NVMe y nativa son dos cosas distintas. La tipo NVMe son discos que emulan la memoria nativa a través de ¿caching¿ por lo que hay una incoherencia técnica. Sírvasse aclarar que se trata de memoria nativa.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Se aclara que lo solicitado es: 512GB de memoria por par de controladoras en total como mínimo.

La capacidad de memoria caché deberá ser nativa de la solución no se aceptará el uso de unidades SSD o flash para llegar a la cantidad de caché solicitada.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, Procesador, dice : Se solicita al menos un (1) procesador multicore instalado y habilitado por cada controlador. Cada controlador debe contar como mínimo 40 cores. Este requerimiento está incompleto al no definir la tecnología del ¿core¿. No todos los cores son iguales. Es como requerir la compra de un neumático sin definir si es de auto o de moto. La tecnología de un core es muy diferente en arquitecturas x86 empresariales de aquellos cores usados en teléfonos móviles (p.e. ARM). Es así que la capacidad de rendimiento de un ¿core¿ x86 es muy diferente al de uno de otra tecnología. Esto se observa claramente en servidores CISC vs RISC. Para tener una pluralidad de marcas que puedan compararse más equitativamente en este aspecto técnico, sírvase confirmar que la tecnología de procesadores multicore deberá ser de clase empresarial x86.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5.1.1 **Literal:** x **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con la característica solicitada. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

Sin embargo, con la finalidad de tener un estricto cumplimiento del artículo 4. De la Ley de Contrataciones del Estado y garantizar pluralidad de postores, se acoge parcialmente lo consultado por el participante, se aceptará cualquier cantidad de cores por procesador en cualquier arquitectura propuesta, necesarios para asegurar el cumplimiento del parámetro requerido de IOPS.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Procesador del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Procesador

[¿]

Se aceptará cualquier cantidad de cores por procesador en cualquier arquitectura propuesta, necesarios para asegurar el cumplimiento del parámetro requerido de IOPS.

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, arquitectura, dice: Se solicita que deberá considerar en su arquitectura NVMe End-to-End. Teniendo en cuenta que el sistema de almacenamiento debe soportar almacenamiento SAN y volúmenes virtuales VVOLs de VMware,

a. Sírvase confirmar que la arquitectura NVMe End-to-End debe ser soportada tanto para SAN (NVMe/FC y NVMe/TCP) así como para VVOL (NVMe/VVOL)

b. Sírvase confirmar que el sistema debe tener la capacidad de visibilidad de la máquina virtual VVOL desde la consola de administración del sistema de almacenamiento.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información

Se confirma que la arquitectura NVMe End-to-End hace referencia al uso del protocolo NVME en todo su extremo, desde el servidor hasta el disco del sistema de almacenamiento haciendo uso de cualquiera de los protocolos de acceso solicitados en las bases: FC, Ethernet y VVOLs.

Se confirma también que el sistema debe tener la capacidad de visibilidad de la visibilidad la máquina virtual VVOL desde la consola de administración del sistema de almacenamiento.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, escalabilidad, dice: Se solicita que el almacenamiento deberá tener un crecimiento mínimo de 150 discos con las controladoras (2) instaladas. Y adicionalmente que pueda escalar a 8 controladoras y 500 discos. Este requerimiento restringe la pluralidad de marcas teniendo en cuenta que los sistemas NVMe de múltiples fabricantes soportan hasta 96 discos y hasta 384 discos con 8 controladoras. Cabe resaltar que las capacidades de escalabilidad con las nuevas tecnologías NVMe permiten lograr más de 4PB efectivos con solo 2 controladoras y a más de 18PB efectivos con 8 controladoras. Las capacidades se miden en TB o PB y no en cantidad de discos.

a. Sírvase confirmar que también se aceptarán mostrar capacidades de escalabilidad medidas en PB de hasta 1.4PB RAW o 4PB efectivos con las controladoras (2) instaladas, y una capacidad de 5.6TB RAW o 18PB efectivos con 8 controladoras.

b. Sírvase confirmar que se podrá expandir agregando incrementos desde un solo disco a la vez

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Se confirma parcialmente lo consultado por el participante. La escalabilidad será requerida por las capacidades a las que pueden escalar, se aclara que la capacidad solicitada de escalabilidad debe ser como mínimo 2.0 PiB efectivos tomando en cuenta los mismos parámetros de medición de la capacidad solicitada, asimismo la cantidad de controladoras necesarias para el crecimiento y alta disponibilidad según la arquitectura que se proponga en la solución.

Se confirma también que la escalabilidad deberá ser granular, como mínimo la cantidad de discos exigido por el arreglo de discos configurado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Escalabilidad del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Escalabilidad

[¿]

La solución debe poder escalar como mínimo a 2 PiB efectivos, los cuales deberán pertenecer al mismo clúster de controladores (no se aceptará virtualización y/o federación para estos fines).

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, escalabilidad, dice: Se solicita que el almacenamiento deberá poder escalar como mínimo a 2.0 PiB que deberán pertenecer al mismo cluster de controladoras (no se aceptará virtualización y/o federación para estos fines). Este requerimiento está ligado al requerimiento anterior de obligar a un mínimo de 500 discos por par de controladoras que elimina la pluralidad de fabricantes. Sírvese confirmar que también se aceptarán capacidades de escalabilidad de hasta 1.4PB RAW o 4PB efectivos con las controladoras (2) instaladas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Se confirma que la escalabilidad será medida en TB o PB y opcionalmente por cantidad de discos. La capacidad solicitada de escalabilidad debe ser como mínimo 2.0 PiB efectivos tomando en cuenta los mismos parámetros de medición de la capacidad solicitada.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Escalabilidad del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Escalabilidad

[¿]

La solución debe poder escalar como mínimo a 2 PiB efectivos, los cuales deberán pertenecer al mismo clúster de controladores (no se aceptará virtualización y/o federación para estos fines).

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, almacenamiento, dice: Se solicita que la capacidad de cada disco equipado y configurado debe no ser menor a 7TB ni mayor de 15TB. Esta restricción limita la configuración únicamente a discos de 7.68TB que no necesariamente es el más adecuado para una configuración bajo las mejores prácticas de un fabricante que busca el objetivo de configurar 300TiB con 270,000 IOPS (70/30, 8k), y 1ms de latencia, luego de la compresión 2:1. Esto responde al dimensionamiento de un fabricante y restringe las mejores prácticas de otros. Sírvase confirmar que se aceptará el uso de discos de 15.36TB garantizando la capacidad, rendimiento y optimización de datos solicitados.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Se confirma parcialmente, lo solicitado por el participante, se aceptarán discos no mayores a 16TB.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Almacenamiento del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Almacenamiento

[...]

La capacidad de cada disco equipado y configurado debe ser no menor a 7 TB, ni mayor a 16 TB.

[...]

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, disponibilidad, dice: Se solicita que la solución de almacenamiento deberá tener soporte de RAID de doble paridad, triple paridad o tecnologías similares que permita caídas simultáneas de hasta 3 discos sin afectar el funcionamiento y rendimiento de la solución de almacenamiento. Este requerimiento restringe la pluralidad de fabricantes en la medida que las tecnologías de triple paridad no son estándares de la industria y son irrelevantes para tecnologías NVMe, en donde los fabricantes logran 99.9999% disponibilidad inclusive con paridad simple. Sírvasse confirmar que el requerimiento de triple paridad o similares será opcional.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Se confirma lo indicado por el participante, teniendo en cuenta que el requerimiento de configuración es RAID-6 o de doble paridad, el soporte de triple paridad será opcional.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Soporte de RAID del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Soporte de RAID

Soporte de RAID de doble paridad, triple paridad (opcional) o tecnologías similares que permita caídas simultáneas de hasta mínimo 02 discos sin afectar el funcionamiento y rendimiento de la solución de almacenamiento.

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, calidad de servicio, dice:Se solicita que la solución de almacenamiento deberá proveer la funcionalidad de asignar parámetros de calidad de servicio (QoS) a los diferentes volúmenes creados, así como deberá poder definirse los valores máximos de IOPS y ancho de banda. Teniendo en cuenta que el sistema de almacenamiento debe soportar almacenamiento SAN y volúmenes virtuales VVOLS de VMware, sírvase confirmar que la funcionalidad de QoS debe ser soportada tanto para la SAN como para VVOLS.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Se confirma que la funcionalidad de calidad de servicio (QoS) debe estar soportada tanto para la SAN como para VVOLS.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, funcionalidades,dice:Se solicita que para que las funcionalidades de valor agregado no comprometan el rendimiento de la solución de almacenamiento, la solución de almacenamiento podrá incluir un procesador o chipset de inteligencia artificial por cada controladora ofertada. No serán considerados componentes externos para cumplir con esta funcionalidad.Sírvase confirmar que esto no es obligatorio para aquellos fabricantes que no degradan su rendimiento en el sistema de almacenamiento con el uso de plataformas de inteligencia artificial en la nube del fabricante.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Se confirma lo indicado por el participante, no es obligatorio si las funcionalidades de valor agregado no comprometen el rendimiento de la solución; además teniendo en cuenta las opciones que brinda el mercado para las funcionalidades de valor agregado basados en inteligencia artificial, se aceptarán tanto plataformas con chipset interno, así como plataformas de nube del fabricante.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Funcionalidades requeridas del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Funcionalidades requeridas:

[¿]
Para que estas funcionalidades de valor agregado no comprometan el rendimiento de la solución de almacenamiento, la solución de almacenamiento podrá incluir un procesador o chipset de inteligencia artificial por cada controladora ofertada, o el uso de una plataforma de inteligencia artificial en la nube del fabricante.
[¿]

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, se solicita la capacidad de tomar snapshots de manera continua. Esta es una característica que restringe la pluralidad de fabricantes. Sírvasse confirmar que se aceptarán sistema de almacenamiento que permitan tomar snapshots en ventanas de 5 minutos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Se aclara que los snapshots continuos hace referencia a la programación de tomar instantáneas con una frecuencia determinada, en este sentido, se aceptarán que los snapshots permitan ser configurados en las frecuencias de tiempo que considera el fabricante para la solución ofertada.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Funcionalidades requeridas del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Funcionalidades requeridas:

[¿]
Debe soportar las funcionalidades de thin provisioning, clonación y replicación de LUNs (síncrona y asíncrona); incluirá una tecnología de snapshots, la ejecución de snapshots no deberán afectar el rendimiento de la solución de almacenamiento, así mismo se podrán realizar snapshots continuos y se podrá realizar la recuperación de datos utilizando los snapshots a cualquier momento. Todas esas funcionalidades podrán realizarse desde la interfaz de administración web o vía línea de comandos

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento,funcionalidades,dice: Se solicita que el sistema de almacenamiento soporte verificación end-to-end DIF y T10 PI para prevenir error de datos silenciosos. Cabe resaltar que los sistemas de almacenamiento de nueva generación utilizan algoritmos y metodología superior a T10 PI que es un estándar con ya bastantes años de antigüedad. Sírvasse confirmar que se aceptarán sistemas de almacenamiento con sistemas que soporten un sistema de integridad de datos robusto.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Se confirma lo consultado por el participante, se aceptará que el sistema de almacenamiento soporte verificación end-to-end DIF y T10 PI (o superior) o un sistema de integridad de datos robusto.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, se solicita que el sistema de almacenamiento debe virtualizar o federar soluciones de almacenamiento heterogéneo, debiendo incluir el licenciamiento necesario.

- Sírvase aclarar que ¿almacenamiento heterogéneo¿ hace referencia a sistemas de almacenamiento diferentes de la misma familia y no almacenamientos de otros fabricantes, teniendo en cuenta que esto restringe la pluralidad de fabricantes

- No todos los fabricantes requieren licenciamiento para virtualizar o federar otros sistema de almacenamiento de la misma familia. Sírvase confirmar que solo será necesario incluir licenciamiento en caso el fabricante lo requiera.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Se confirma que se hace referencia a sistemas de almacenamiento diferentes de otros fabricantes o la misma familia del fabricante, asimismo se confirma que el licenciamiento es obligatorio en el caso que el fabricante así lo requiera.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Integración del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Integración
[¿]

La solución de almacenamiento debe virtualizar o federar soluciones de almacenamiento heterogéneos (otros fabricantes o la misma familia del fabricante), debiendo incluir el licenciamiento necesario que el fabricante requiera para permitirlo.

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, se solicita que el sistema de almacenamiento debe permitir la migración de datos en caliente entre distintos storage y la solución de almacenamiento ofertado. Este requerimiento esconde una funcionalidad propietaria de un fabricante que permite ¿virtualizar¿ almacenamiento de terceros para efectos de migración de datos. Esto limita la pluralidad de fabricantes. Se solicita se confirme que esta funcionalidad es opcional.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

Se confirma parcialmente, Se precisa que la migración de datos es entre distintos storage (otros fabricantes o la misma familia del fabricante) y la solución de almacenamiento ofertado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Datos en caliente del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Datos en caliente

[¿]

Se precisa que la migración de datos es entre distintos storage (otros fabricantes o la misma familia del fabricante) y la solución de almacenamiento ofertado.

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, se solicita un rendimiento de 270,000 IOPS con carga de trabajo random de 70%/30% (lectura/escritura), tamaño de bloque de 8KB y tiempo de respuesta de 1ms (no promedio), luego de la compresión y deduplicación 2:1. Sírvase confirmar que la funcionalidad de deduplicación y compresión no deberá generar degradación de rendimiento del sistema de almacenamiento.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Se confirma lo consultado, la funcionalidad de deduplicación y compresión debe estar considerada en el cálculo de rendimiento ofertado, por lo que cualquier efecto en el rendimiento debe estar considerado, es decir, no deberá tener un efecto negativo adicional en el rendimiento medido en IOPS y/o latencia

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, se solicita el soporte de la expansión de las capacidades de las LUNs en forma dinámica y en caliente. Teniendo en cuenta que las aplicaciones trabajan de manera óptima con distintos tamaños de bloques (p.e. 8K, 32K, 64K, etc.), sírvase confirmar que la capacidad de expansión de las LUNs permite adaptar el tamaño de bloque óptimo para las aplicaciones al momento de crear o expandir el LUN.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Se confirma lo consultado, teniendo en consideración la existencia de diferentes LUNs que irán creándose, adaptándose y expandiéndose para las variadas aplicaciones durante el ciclo de vida del sistema de almacenamiento, deberán poder adaptarse al tamaño de bloque óptimo para las aplicaciones al momento de crear o expandir el LUN.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, se solicita la inclusión de tecnologías de replicación y snapshots. Sírvasse confirmar si las tecnologías de replicación y snapshots a incluir deberá contar con la posibilidad de aplicar las políticas de protección definidas para nuevos volúmenes recién creados.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Se confirma lo consultado por el participante, se aceptará tecnologías de replicación y snapshots cuenten con la posibilidad de aplicar las políticas de protección definidas para nuevos volúmenes recién creados.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20101064515	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	Hora de envío :	15:23:46

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

Características Técnicas de la solución de almacenamiento, se solicita la capacidad de integración con el software de virtualización VMware. Sírvasse aclarar que esta integración hace referencia a contar con un Integrador de almacenamiento virtual (VSI) para VMware vSphere para aprovisionamiento, administración y clonación; Integración de Site Recovery Manager (SRM); Integración de API de virtualización: VMware: VAAI y VASA y conexión a vRO así como conexión de interfaz de almacenamiento de contenedores (CSI) para el almacenamiento ofertado.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.1 Literal: x Página: 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Se confirma la integración de con el software de virtualización VMware comprende un Integrador de almacenamiento virtual (VSI) para VMware vSphere para aprovisionamiento, administración y clonación; Integración con Site Recovery Manager (SRM); Integración de API de virtualización: VMware: VAAI y VASA y conexión a vRO

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20546112773	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	CIMACOM DATA S.A.C.	Hora de envío :	22:27:44

Observación: Nro. 38

Consulta/Observación:

De acuerdo al Decreto Supremo 162-2021-EF que modifica el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en Adjudicaciones Simplificadas, para los proveedores que acrediten la condición de micro y pequeñas empresas, o los consorcios conformados en su totalidad por estas, se prevén los siguientes beneficios:

- El requisito de experiencia del postor en la especialidad no podrá superar el 25 % del valor estimado (Art. 49.6).
- Se les asignará una bonificación equivalente al 5 % sobre el puntaje total obtenido (Art. 50.1.g). Este beneficio se extiende a los ítems de una Licitación Pública o Concurso Público, cuya cuantía corresponda a una Adjudicación Simplificada.

Sírvase confirmar que dichos beneficios serán válidos en el presente procedimiento de selección.

Acápites de las bases : Sección: Específico Numeral: 3.2 Literal: b **Página:** 42

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la Observación,

En cumplimiento a lo dispuesto en el numeral 49.6 de artículo 49 y el literal g. del numeral 50.1 del artículo 50 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si bien las Resoluciones del Tribunal de Contrataciones del Estado solo son vinculantes para las partes, en los numerales 5. y 27. de la Resolución N° 360-2022-TCE-S5, se explica claramente la aplicación de los artículos antes señalado. Asimismo, en la OPINIÓN N° 085-2021/DTN del Organismo Supervisor de las Contrataciones de Estado - OSCE, que en este caso si es vinculante a los procedimientos de Selección, establece claramente la aplicación de los numerales antes señalados.

49.6. Cuando en los procedimientos de selección para la contratación de bienes y servicios en general se incluya el requisito de calificación de experiencia del postor en la especialidad, la experiencia exigida a los postores que acrediten tener la condición de micro y pequeña empresa, o los consorcios conformados en su totalidad por estas, no podrá superar el 25% del valor estimado, siempre que el procedimiento de selección o ítem respectivo, por su cuantía, corresponda a una Adjudicación Simplificada.

50.1. g) En procedimientos de selección que por su cuantía correspondan a Adjudicaciones Simplificadas, a solicitud de los postores que tengan la condición de micro y pequeña empresa, o a los consorcios conformados en su totalidad por estas, se les asigna una bonificación equivalente al cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, siempre que acrediten que dicha condición ha sido otorgada por la Autoridad competente. Esta disposición se extiende a los ítems de una Licitación Pública o Concurso Público, cuya cuantía corresponda a una Adjudicación Simplificada.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	23:38:14

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

Procesador: Al menos un (01) procesador multicore instalado y habilitado por cada controlador.

Sírvase confirmar que los procesadores de las controladoras deben ser de arquitectura x86.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 5 Literal: 5.1.1 Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Se acoge parcialmente lo consultado por el participante, se aceptará cualquier cantidad de cores por procesador en cualquier arquitectura propuesta, necesarios para asegurar el cumplimiento del parámetro requerido de IOPS.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Procesador del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Procesador

[¿]

Se aceptará cualquier cantidad de cores por procesador en cualquier arquitectura propuesta, necesarios para asegurar el cumplimiento del parámetro requerido de IOPS.

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

Con el fin de fomentar mayor participación y tener pluralidad de postores y fabricantes, favor de confirmar que también se aceptaran propuestas con sistema de almacenamiento de 4RU y sus expansiones

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.1 TIPO Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

Se confirma lo consultado por el participante, se aceptarán propuestas con sistema de almacenamiento de 4RU y sus expansiones

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Tipo del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Tipo
Rackeable de 2RU o más

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

Con el fin de fomentar mayor participación y tener pluralidad de postores y fabricantes, favor de confirmar que se aceptaran protocolos de conectividad

- 8/16/32 Gbps en Fibra Canal
- y/o
- 8/16/32 Gbps con soporte NVMe sobre FC
- y/o
- 10/25/40/100Gb
- y/o
- 10/25/100Gb

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.1 CONE Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

Se confirma parcialmente lo consultado por el participante, se aceptará el protocolo de conectividad 10/25/100 GE

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Conectividad del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Conectividad

La solución de almacenamiento deberá de soportar diversas interfaces y protocolos de conectividad como:

- [¿]
- 10/25/40/100 GE y/o 10/25/100 GE (ambas opciones son válidas)
- [...]

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de fabricantes y brindar equipos de mejores prestaciones, velocidad y performance, favor de confirmar que la Conectividad SAN (8 puertos SAN de 32Gb por controlador y 2 switches SAN de 32Gb) es un requisito mínimo mandatorio y que los Protocolos Soportados serán opcionales ya que son protocolos de red LAN que no forman parte del alcance de la arquitectura y servicios solicitados

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.1 PROT Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

No se confirma lo solicitado por el participante, la solución de almacenamiento deberá permitir habilitar funcionalidades NAS, por lo que los protocolos indicados corresponden a dicha funcionalidad.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de fabricantes y brindar equipos de mejores prestaciones, velocidad y performance, y teniendo en cuenta que cada fabricante incluye una cantidad de cores de procesador según su arquitectura y tecnología, favor de confirmar que también se aceptaran propuestas de 32 core por procesador

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.1 PROC Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

Se acoge parcialmente lo consultado por el participante, se aceptará cualquier cantidad de cores por procesador en cualquier arquitectura propuesta, necesarios para asegurar el cumplimiento del parámetro requerido de IOPS.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Procesador del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Procesador

[¿]

Se aceptará cualquier cantidad de cores por procesador en cualquier arquitectura propuesta, necesarios para asegurar el cumplimiento del parámetro requerido de IOPS.

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de fabricantes y brindar equipos de mejores prestaciones, velocidad y performance, favor de confirmar que se aceptaran también equipos de última generación que tienen Arquitecturas que operan en Activo/Standby cuyas prestaciones a nivel de performance y alta disponibilidad en caso de fallas son igual o superior a configuraciones tradicionales de Activo/Activo que tienen afectación a nivel de performance en caso de fallas

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.1 ARQU Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

No se confirma lo consultado por el participante, el requerimiento indica que las controladoras deben operar en modo Activo-Activo.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 45

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de fabricantes y brindar equipos de mejores prestaciones, velocidad y performance, favor de confirmar que se aceptaran también propuestas que tengan una escalabilidad de 120 discos por par de controladoras, así como escalabilidad de hasta 8 controladores con equipos de la misma familia configurados en replicación síncrona y en alta disponibilidad como un único dominio

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.1 ESCA Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

Se confirma parcialmente lo consultado por el participante. La escalabilidad será requerida por las capacidades a las que pueden escalar, se aclara que la capacidad solicitada de escalabilidad debe ser como mínimo 2.0 PiB efectivos tomando en cuenta los mismos parámetros de medición de la capacidad solicitada.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Escalabilidad del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Escalabilidad
[¿]

La solución debe poder escalar como mínimo a 2 PiB efectivos, los cuales deberán pertenecer al mismo clúster de controladores (no se aceptará virtualización y/o federación para estos fines).

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de fabricantes, Favor de confirmar que la capacidad de cada disco equipado y configurado deberá ser no menor de 7TB ni mayor de 16TB así como se aceptaran también expansiones de 4RU

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.1 ALMA Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

Se confirma lo consultado por el participante, se aceptarán discos no mayores a 16 TB, así como se aceptarán también expansiones de 4RU.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Almacenamiento del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Almacenamiento

[...]

La capacidad de cada disco equipado y configurado debe ser no menor a 7 TB, ni mayor a 16 TB.

[...]

La solución deberá soportar como mínimo 20 discos NVMe SSD. Se podrán incluir expansiones de disco adicionales

[...]

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de fabricantes y brindar equipos de mejores prestaciones, velocidad y sobre todo performance, favor de confirmar que la cantidad de IOPS de rendimiento será de 300,000 IOPS con latencia de 0.5ms

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.1 REND Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

No se confirma lo consultado por el participante, se precisa que en el requerimiento se indica el término ¿mínimo¿, por lo que las ofertas con mayor IOPS y menor latencia será aceptados.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

Favor de confirmar que el soporte de RAID deberá ser de doble paridad y/o triple paridad o tecnologías similares

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.1.1 SOPO **Página:** 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

Se confirma parcialmente lo consultado por el participante, teniendo en cuenta que el requerimiento de configuración es RAID-6 o de doble paridad, el soporte de triple paridad será opcional.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Soporte de RAID del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Soporte de RAID

Soporte de RAID de doble paridad, triple paridad (opcional) o tecnologías similares que permita caídas simultáneas de hasta mínimo 02 discos sin afectar el funcionamiento y rendimiento de la solución de almacenamiento.

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 49

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de fabricantes, favor de confirmar que se aceptaran también propuesta de Recuperación ante Desastres Activo-Standby soportadas por los fabricantes de software como VMware

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.1.1 RECU **Página:** 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

No se confirma lo consultado por el participante, la solución debe operar en modo Activo-Activo.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de fabricantes, favor de confirmar que las funcionalidades relacionadas a protocolos NAS serán opcionales ya que son protocolos de red LAN que no forman parte del alcance de la arquitectura y servicios solicitados

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.1 FUNC Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

La funcionalidad de NAS es requerida para la integración con otros equipos de la entidad.

No se confirma lo consultado por el participante, la solución de almacenamiento deberá permitir habilitar funcionalidades NAS, es decir sin utilizar un software o hardware adicionales.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de fabricantes, favor de confirmar que el soporte multitenant será opcional dado esta funcionalidad no forma parte del alcance de los servicios

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.1 FUNC Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

No se confirma lo consultado por el participante, la plataforma deberá soportar trabajar con Multi-Tenant la cual debe poder separar un sistema de almacenamiento físico en varios sistemas de almacenamiento virtual.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 52

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de fabricantes, favor de confirmar que se aceptaran también propuestas con integración por federación será con soluciones de almacenamiento homogéneos de la misma familia de la marca

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.1 INTE Página: 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

Se confirma parcialmente, se aclara que el término heterogéneo hace referencia a sistemas de almacenamiento diferentes de otros fabricantes o la misma familia del fabricante

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Integración del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Integración
[¿]

La solución de almacenamiento debe virtualizar o federar soluciones de almacenamiento heterogéneos (otros fabricantes o la misma familia del fabricante), debiendo incluir el licenciamiento necesario que el fabricante requiera para permitirlo.

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 53

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de marcas, favor de confirmar que la migración de datos en caliente deberá ser entre sistemas de almacenamiento de la misma familia y marca

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.1 MIGR Página: 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

Se confirma parcialmente, Se precisa que la migración de datos es entre distintos storage (otros fabricantes o la misma familia del fabricante) y la solución de almacenamiento ofertado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Datos en caliente del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Datos en caliente

[¿]

Se precisa que la migración de datos es entre distintos storage (otros fabricantes o la misma familia del fabricante) y la solución de almacenamiento ofertado.

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 54

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de marcas, favor de confirmar que LA PRESTACION PRINCIPAL, Plazo de entrega podra ser hasta 200 días calendarios contados a partir del día siguiente de la suscripcion del contrato

Acápite de las bases : Sección: General **Numeral:** 5 **Literal:** 5.4 **Página:** 35

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

No se confirma lo indicado por el participante, el plazo de la ejecución es de hasta ciento veinte (120) días calendario contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 55

Consulta/Observación:

Favor de confirmar que la persona que brindará el entrenamiento deberá contar con una certificación técnica de ultima versión por parte del fabricante en la solución de almacenamiento ofertada. Será acreditado con copia simple de la certificación para la suscripción del contrato.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 2.3 Literal: K Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Es preciso indicar que en la indagación de mercado se validó que existe más de una marca que cumple con esta característica. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

Se confirma lo indicado por el participante, la persona que brindará el entrenamiento deberá contar con una certificación técnica de última versión por parte del fabricante que evidencie su conocimiento en la solución de almacenamiento.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará el numeral 5.1.2 IMPLEMENTACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO, quedando redactado de la siguiente manera:

[¿]
La persona que brindará el entrenamiento deberá contar con una certificación técnica de última versión por parte del fabricante que evidencie su conocimiento en la solución de almacenamiento ofertado. [...]

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:46:50

Consulta: Nro. 56

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de marcas, favor de confirmar que teniendo en cuenta que la solución de almacenamiento solicitada por la entidad almacenara informacion critica y que se esta solicitando componentes redundastes, la solución de almacenamiento debera contar con 100% de disponibilidad sustentado con información publica del fabricante.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.1 DISP Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

Se confirma parcialmente, la solución de almacenamiento debe tener una disponibilidad mínima de 99.9999%, por lo que el 100% será aceptado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En este sentido se actualizará la sección Disponibilidad del numeral 5.1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, quedando redactado de la siguiente manera:

Disponibilidad

La solución de almacenamiento debe tener una disponibilidad mínima de 99.9999%, sustentado con documentación del fabricante.

[¿]

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:52:16

Consulta: Nro. 57

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de marcas, favor de confirmar que el postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1,000.000.00 (Un Millon y 00/100 soles)

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: 14 Página: 42

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0254-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

No se confirma lo consultado por el participante, cabe indicar que, en la indagación de mercado se evidenció que existe pluralidad de proveedores que cumplen con lo requerido en los requisitos de calificación. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:52:16

Consulta: Nro. 58

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de marcas, favor de confirmar que se consideraran bienes similares a Venta de equipos de Comunicaciones y redes

Acápite de las bases : **Sección:** General **Numeral:** 3.2 **Literal:** 14 **Página:** 42

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0254-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

No se confirma lo consultado por el participante, el enunciado de ¿equipos de comunicaciones y redes¿ abarca equipos que no guardan relación con el bien requerido. Cabe indicar que, en la indagación de mercado se evidenció que existe pluralidad de proveedores que cumplen con lo requerido en los requisitos de calificación. Referencia de validación: MEMORANDO N° 016-2023-SUNEDU-03-09

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:55:36

Consulta: Nro. 59

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de marcas, favor de confirmar que la capacidad de IOPS debiera ser sustentada unicamente por el fabricante mediante una carta dirigida al proceso.

Acápite de las bases : Sección: General **Numeral:** 2.2 **Literal:** g **Página:** 18

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

No se confirma lo indicado por el participante, la carta será emitida de acuerdo con las regulaciones de cada fabricante.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SUNEDU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA SUNEDU

Ruc/código :	20604394342	Fecha de envío :	10/05/2023
Nombre o Razón social :	QUANTIC TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	23:58:16

Consulta: Nro. 60

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la mayor participación y pluralidad de marcas, favor de confirmar que el sustento de los requisitos tecnicos solicitados debera ser presentada con documentación tecnica y/o carta del fabricante diriga al proceso, debido a la importancia de este punto, pues el unico garante del sustento es el fabricante.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 2.2 Literal: f Página: 18

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a lo especificado en el MEMORANDO N° 0253-2023-SUNEDU-03-09 de la Oficina de Tecnología de la Información.

No se confirma lo indicado por el participante, la carta será emitida de acuerdo con las regulaciones de cada fabricante.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null