

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código : 20607753602

Fecha de envío : 06/09/2023

Nombre o Razón social : GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.

Hora de envío : 00:08:54

**Consulta: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

Menciona que "En supervisor de proyecto, solicitan profesional titulo en ingenieria Electrónica y/o ingenieria de sistemas y/o ingenieira de seguridad y/o Auditoría informática y/o Ingeniería de Telecomunicaciones y/o Redes y/o comunicaciones y/o Redes y Comunicaciones de DATos y/o Informática y sistemas. Deberá estar colegiado y habilitado al momento de la suscripción

Certificado Services Desk Leader o IT Services Management (ITSM)

Certificador ITIL y Lead Cybersecurity Profesional Certificate (LCSPC", el cual estaria dando a favor a un pequeño grupo de canales que no seria necesarios necesitar un supervisor ya contando ya a un Jefe del Proyecto, en la cual se recomienda Solo contar con Jefe de Proyecto y el Especialista de Storage.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 4.6    **Literal:** 0    **Página:** 31

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que, la capacidad técnica y profesional y experiencia del personal clave se encuentra conforme a la necesidad de la Entidad, tres (3) integrantes como personal clave, por lo cual debe ceñirse a lo solicitado en las bases del proceso.

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

Ninguna

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	21:00:15

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

CONTROLADORAS

Consulta:

Se solicita para las CONTROLADORAS que cuenten con 12 cores como mínimo. Sin embargo no se ha precisado la tecnología subyacente de los ¿cores¿ que deben ser considerados. En la industria, no todos los ¿cores¿ son iguales y comparables al existir arquitecturas basadas en CISC (x86) y RISC (ARM), siendo las arquitecturas x86 aquellas consideradas de clase empresarial siendo utilizadas en todos los centros de datos, mientras que otras tecnologías se posicionan mejor en dispositivos de bajo consumo de energía como son teléfonos celulares u otros dispositivos móviles. Sírvase precisar si la arquitectura que el postor debe presentar en el sistema de almacenamiento ofertado corresponde a cores x86

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: 4.1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que, se aceptará tecnología x86.

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

Ninguna

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	21:00:15

**Consulta: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

SOPORTE DE DISCOS

Consulta:

se solicita para el SOPORTE DE DISCOS el soporte de discos SAS de 15K rpm. Si bien existen sistemas de almacenamiento que puedan soportar este tipo de discos, los discos SAS de 15K rpm son considerados como obsoletos en la actualidad y han sido retirados en su mayoría del mercado en la medida que los discos de estado sólido (SSD) cuentan con una paridad de precio, mejor rendimiento y mayor resiliencia que los discos mecánicos de 15K rpm. Como consecuencia, los fabricantes están retirando el soporte de ese tipo de discos de sus unidades de almacenamiento. En ese orden de ideas, se solicita a la Entidad se confirme que el soporte de discos SAS de 15K rpm sea opcional

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 4    **Literal:** 4.1    **Página:** 20

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma lo indicado por el participante.

Se aceptará como alternativa los discos SSD en lugar de los SAS de 15Krpm o 7.2Krpm.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

(...)

5.- SOPORTE DE DISCOS

El Sistema debe soportar discos:

- Como mínimo, SAS de 10 y 15 Krpm.
- NL-SAS de 7200 RPM o similares.
- Discos de estado sólido / Flash.
- Se aceptará como alternativa los discos SSD en lugar de los SAS de 15Krpm o 7.2Krpm.
- Se aceptará discos de cualquier tecnología para alcanzar la capacidad total solicitada.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	21:00:15

**Consulta: Nro. 4**

**Consulta/Observación:**

COMPATIBILIDAD

Consulta:

se solicita para el COMPATIBILIDAD que el dispositivo debe ser compatible con software de backup HPE Data Protector, EMC Networker, IBM TSM, Veeam u otro equivalente. Algunos de estos productos mencionados ha cambiado de nombre o propiedad, por lo que se solicita aclarar que HPE Data Protector corresponde al producto actual Micro Focus Data Protector, EMC Networker corresponde al actual producto Dell Networker, e IBM TSM corresponde al actual IBM Spectrum Protect. Sírvase confirmar que la oferta del postor deberá considerar los nombres de los productos actuales, lo cual deberá ser presentado como una matriz de compatibilidad o una carta del fabricante dirigida a la Entidad asegurando la compatibilidad solicitada.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 4    **Literal:** 4.1    **Página:** 25

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma parcialmente lo indicado por el participante.

Se precisa que, debido al cambio de nombres y para no generar restricción en el cumplimiento por parte de la oferta de la marca de los postores este ítem de compatibilidad será opcional.

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

De acuerdo a la absolucíon integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

2.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO RESPALDO

(...)

5.- COMPATIBILIDAD

El dispositivo debe ser compatible con los softwares de Backup HPE Data Protector, EMC Networker e IBM TSM, Veeam, u otro equivalente. (opcional).

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	21:00:15

**Consulta: Nro. 5**

**Consulta/Observación:**

INTEGRIDAD DE DATOS

Consulta:

se solicita una funcionalidad descrita como INTEGRIDAD DE DATOS. Sírvese confirmar que dicha el sistema de almacenamiento de respaldo es el que brinda dicha funcionalidad en base a su propia arquitectura, es decir, que es una funcionalidad propia del equipo y, por lo tanto, agnóstica a cualquier software de backup que la Entidad pueda utilizar

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 4    **Literal:** 4.1    **Página:** 25

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que, para la solución propuesta el equipo o cluster de almacenamiento de respaldo debe asegurar la integridad de datos según las mejores practicas de cada fabricante y pueda integrarse con los software Backup: Symantec o Veeam.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

2.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO RESPALDO

(...)

13.- INTEGRIDAD DE DATOS

La solución propuesta debe contar con la funcionalidad de verificación de la integridad de datos de extremo a extremo, que permita la verificación, prevención y contención de fallas, la detección y reparación continuas de fallas, capacidad de recuperación del sistema de archivos.

El equipo o clúster de almacenamiento de respaldo debe asegurar la integridad de datos según las mejores prácticas de cada fabricante y pueda integrarse con los software Backup: Symantec o Veeam.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	21:00:15

**Consulta: Nro. 6**

**Consulta/Observación:**

Consulta:

Según el numeral 4.4, el postor deberá considerar una capacitación de la solución por un mínimo de ocho (8) horas para un grupo de 2 personas. La capacitación debe comprender lo relacionado a la administración, gestión, resolución de problemas y buenas prácticas de la solución de almacenamiento.

a. Sírvasse aclarar si lo requerido hace referencia a una capacitación de 8 horas por cada ítem, es decir, 8 horas para el Sistema de Almacenamiento Principal y 8 horas para el Sistema de Almacenamiento de Respaldo, o el requerimiento es de 8 horas totales para ambos sistemas de almacenamiento.

b. Sírvasse confirmar si el Especialista de Storage designado para su implementación puede brindar la capacitación solicitada.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 4    **Literal:** 4.4    **Página:** 28

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa lo indicado por el participante.

Para la solución de almacenamiento que incluye ambos ítems principal y respaldo, la capacitación es por el total de ocho (8) horas para ambos equipos.

Asimismo, conforme lo señalado en el requerimiento el especialista de Storage es el encargado de dictar capacitación.

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

Ninguna

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	21:00:15

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Consulta:

Según el numeral 4.6 se solicita un (1) Especialista de Storage. Sírvase confirmar que el requerimiento es el mínimo, de manera que, en la necesidad de contar con un especialista para cada ítem (Sistema de Almacenamiento Principal y Sistema de Almacenamiento de Respaldo), se aceptará también se presenten dos (2) Especialistas de Storage

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 4      Literal: 4.6      Página: 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma lo indicado por el participante.

Se requiere sólo un (1) especialista Storage que cumpla con lo solicitado en las especificaciones técnicas del requerimiento.

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

Ninguna

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código : 20524531861

Fecha de envío : 15/09/2023

Nombre o Razón social : THINK NETWORKS PERU S.A.C.

Hora de envío : 21:00:15

**Consulta: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

1 JEFE DE PROYECTO

2 SUPERVISOR DE PROYECTO

Consulta:

Se solicita a la entidad confirmar que una misma persona pueda cumplir con las funciones de Supervisor de Proyecto y Jefe de Proyectos.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico

**Numeral:** 4

**Literal:** 4.6

**Página:** 29

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que, no es la misma persona quien pueda cumplir las funciones para el jefe de proyecto y supervisor de proyecto.

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

Ninguna



Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	21:00:15

**Consulta: Nro. 9**

**Consulta/Observación:**

Consulta:

Se solicita a la entidad confirmar que se aceptarán las siguientes certificaciones:

- ¿ Certificación Services Desk Leader y/o IT Service Management (ITSM) y/o SCRUM Foundation Professional Certificate
- ¿ Certificación ITIL y/o Lead Cybersecurity Professional Certificate (LCSPC) y/o Certified ISO 27001 Foundation (I27001F)

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 4    **Literal:** 4.6    **Página:** 29

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que, las certificaciones solicitadas para el Supervisor de proyecto serán opcionales.

- Certificación Services Desk Leader o IT Service Management (ITSM) (Opcional).
- Certificación ITIL y Lead Cybersecurity Professional Certificate (LCSPC) (Opcional).

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES

4.6.- DOCUMENTOS PARA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO

(...)

2.- Supervisor de proyecto

- Un (01) Profesional titulado en Ingeniería Electrónica y/o Ingeniería de Sistemas y/o Ingeniería de Seguridad y/o Auditoría informática y/o Ingeniería de Telecomunicaciones y/o Redes y/o Comunicaciones y/o Redes y Comunicaciones de Datos y/o Informática y Sistemas. Deberá estar colegiado y habilitado al momento de la suscripción.

- Certificación Services Desk Leader o IT Service Management (ITSM) (Opcional).
- Certificación ITIL y Lead Cybersecurity Professional Certificate (LCSPC) (Opcional).
- Debe contar con certificación en la marca propuesta.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	21:00:15

**Consulta:** Nro. 10

**Consulta/Observación:**

Consulta:

Se solicita a la entidad confirmar que se aceptarán las siguientes certificaciones:

¿ Certificación PMP vigente y/o especialización o diplomado en Gestión de Proyectos con base en el enfoque del Project Management Institute ¿ PMI, con una duración mínima de 160 horas y/o SCRUM Foundation Professional Certificate

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 4      **Literal:** 4.6      **Página:** 29

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa lo indicado por el participante, el postor deberá ceñirse a lo solicitado en las bases del proceso.

**4.6.- DOCUMENTOS PARA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO**

1.- Jefe del proyecto

(...)

- Certificación PMP vigente y/o especialización o diplomado en Gestión de Proyectos con base en el enfoque del Project Management Institute ¿ PMI, con una duración mínima de 160 horas.

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

ninguna

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	21:00:15

**Consulta:** Nro. 11

**Consulta/Observación:**

CONSULTA

Sírvase a confirmar que el ISO 27001 debería estar enfocado al proceso de implementación y/o soporte y/o post venta en soluciones de almacenamiento.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 4      **Literal:** 4.2      **Página:** 27

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa lo indicado por el participante.

La presentación de la certificación ISO 27001 para el Centro de Operaciones de Seguridad (SOC), será opcional.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

#### 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES

##### 4.2.- SOPORTE TÉCNICO

(...)

2.- El postor deberá contar con un Centro de Operaciones de Seguridad (SOC certificado con ISO 27001)<sup>1</sup>, para el servicio de Soporte Técnico, con la finalidad de garantizar que se cuente con procesos de atención óptimos que asegure el cumplimiento de los tiempos de respuesta, la calidad de su atención, así como el aseguramiento de la confidencialidad e integridad del manejo de los datos y de la información de la entidad. La certificación ISO 27001, debe ser presentada en la documentación para la suscripción del contrato.

La certificación ISO 27001 será opcional.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	21:00:15

**Consulta:** Nro. 12

**Consulta/Observación:**

CONSULTA

Sírvase a confirmar que para garantizar las atenciones 24x7 el proveedor deberá contar con un SOC redundante para lo cual el proveedor deberá presentar una carta garantizando lo solicitado.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 4.2      **Literal:** 1      **Página:** 27

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que, el requerimiento se encuentra conforme a la necesidad de la Entidad, por lo cual debe ceñirse a lo solicitado en las bases del proceso.

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

Ninguna

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	21:00:15

**Consulta:** Nro. 13

**Consulta/Observación:**

CONSULTA

Para mayor pluralidad de postores sírvase a confirmar que se aceptará la experiencia en bienes tales como: storage y/o unidades de almacenamiento y/o Servidores y/o de almacenamiento en site de contingencia.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.2      **Literal:** B      **Página:** 32

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que, se aceptará como bienes similares a los siguientes: Venta o adquisición de storage o unidades de almacenamiento o servidores o clúster de servidores o servidores hiperconvergentes siempre que sean de la misma marca ofertada.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.5.- REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

(...)

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Se consideran bienes similares a los siguientes: Venta o adquisición de storage o unidades de almacenamiento o servidores o clúster de servidores o servidores hiperconvergentes siempre que sean de la misma marca ofertada.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

**Consulta: Nro. 14**

**Consulta/Observación:**

Dice:  
La bandeja contenedora de las controladoras/procesadores deberá tener mínimo 02 UR

Consulta:  
Confirmar si la entidad aceptará la presentación de tecnología hiperconvergente, que prescinde del uso de controladoras de almacenamiento, a favor de virtualización de dicho componente.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 4.1      Literal: 1      Página: 20**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que, se aceptará tecnologías hiperconvergentes siendo las controladoras de almacenamiento opcionales, dado que almacenamiento será distribuido en los nodos.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

1.- PROVISIÓN DE ALMACENAMIENTO SAN Y NAS

(...)  
La bandeja contenedora de las controladoras/procesadores deberá tener mínimo 02 UR.  
Se aceptará tecnologías hiperconvergentes siendo las controladoras de almacenamiento opcionales, dado que almacenamiento será distribuido en los nodos.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

**Consulta:** Nro. 15

**Consulta/Observación:**

Dice:  
Como mínimo 2 controladoras SAN instaladas y configuradas en activo/activo con puertos modulares, debe contemplar alta disponibilidad

Consulta:

Confirmar si la entidad aceptará que la función de controlador del almacenamiento se encuentre distribuido en los nodos del cluster.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 4.1      **Literal:** 1      **Página:** 20  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que, se aceptará tecnologías hyperconvergentes en reemplazo de controladoras SAN.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

(...)

2.- CONTROLADORAS

Como mínimo, dos (2) controladoras SAN instaladas y configuradas en activo / activo, con puertos modulares, debe contemplar alta disponibilidad. La data debe tener la capacidad de moverse dinámicamente entre todos los controladores SAN, para balanceo de carga y capacidad.

Se aceptará tecnologías hyperconvergentes en reemplazo de controladoras SAN.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

**Consulta: Nro. 16**

**Consulta/Observación:**

Dice:  
El sistema debe soportar protocolos nativos NAS (CIFS, NFS), iSCSI a 10/25 GbE y Fibra Canal de 16/32 Gbps

Consulta:  
Confirmar si la entidad usará protocolo Fibra Canal de 16/32 para la operación diaria o se puede prescindir del mismo

**Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 4.1      Literal: 1      Página: 20**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que, el requerimiento de fibra canal será opcional dado que se esta aceptando tecnologías hiperconvergentes.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:  
4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES  
1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL  
(...)  
2. CONTROLADORAS:  
(...)  
El sistema debe soportar protocolos nativos NAS (CIFS, NFS), iSCSI a 10/25 GbE y Fibra Canal (opcional) de 16/32 Gbps.



Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Dice:

El sistema debe incluir 08 puerto de 1/10 Gbase-t para la conexión con switches LAN datacenter de la entidad

Consulta:

Confirmar si los 08 puertos indicados son por nodo controlador o en total

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.1 Literal: 1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa lo inicado por el participante.

Se aclara que se necesita como minimo 6 puertos 10G base T de todo el sistema con los switches de la entidad.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

(...)

2. CONTROLADORAS:

(...)

El Sistema debe incluir 6 puertos 10GbE.

El Sistema debe incluir como mínimo 6 puertos 10G base T de todo el sistema con los switches de la entidad.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Dice:  
El sistema debe tener 128 GB de memoria cache nativa instalada como mínimo

Consulta:  
Confirmar si la entidad aceptará el uso de discos SSD para fines de cache en lugar de memoria nativa instalada, o si acepta el uso de RAM en nodos de tecnología avanzada HCI

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 4.1      Literal: 1      Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que, se aceptará 128GB de RAM por nodo propuesto en el sistema hiperconvergente.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL  
(...)

2. CONTROLADORAS:  
(...)

El Sistema debe tener 128 GB de memoria cache nativa instalada como mínimo.

Se aceptará 128GB de RAM por nodo propuesto en el sistema hiperconvergente.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Dice:  
El backend SAS del sistema debe ser de 12 Gbps e incluir 2 buses de backend como mínimo

Consulta:  
Confirmar si, para efectos de tecnología HCI, se acepta conectividad entre nodos de 10/25 GbE.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.1 Literal: 1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que, en caso se ofrezca sistema HCI (hiperconvergente) se aceptará conexiones 10/25 GBE con la red LAN de la entidad.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

(...)

3. SOPORTE DE LA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO:

(...)

El backend SAS del Sistema debe ser de 12 Gbps e incluir dos buses de backend como mínimo.

En caso se ofrezca sistema HCI (hiperconvergente) se aceptará conexiones 10/25 GBE con la red LAN de la entidad.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

**Consulta: Nro. 20**

**Consulta/Observación:**

Dice:

El sistema debe tener capacidad de crecimiento de al menos 495 discos con la adición de discos y/o módulos de expansión física

Consulta:

Confirmar si la entidad acepta que el crecimiento sea medido en cantidad de nodos o en capacidad de TB

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 4.1    **Literal:** 1    **Página:** 20

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que, en caso de ofrecer sistema HCI, el sistema debe ser capaz de crecer sumando nodos mayor a 200 nodos en el mismo clúster.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

(...)

3. SOPORTE DE LA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO:

(...)

El Sistema debe tener capacidad de crecimiento de al menos 495 discos con la adición de discos y/o módulos de expansión física.

En caso de ofrecer sistema HCI, el sistema debe ser capaz de crecer sumando nodos mayor a 200 nodos en el mismo clúster.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Dice:  
El sistema debe soportar como mínimo RAID 5, RAID 10 y RAID 6

Consulta:  
Confirmar que la entidad acepta el uso de tecnologías alternativas a RAID pero que otorguen un factor de resiliencia similar

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 4.1      Literal: 1      Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que, en caso ofrecer tecnologia hiperconvergente (HCI) se aceptará FTT = 2 o RF2.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

- 4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES
- 1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL
- (...)
- 4. SOPORTE RAID:

El Sistema debe soportar como mínimo RAID 5, RAID 10 y RAID 6.

En caso ofrecer tecnología hiperconvergente (HCI) se aceptará FTT = 2 o RF2.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

**Consulta:** Nro. 22

**Consulta/Observación:**

Dice:

El sistema debe soportar discos como mínimo SAS de 10 y 15 Krpm, NL-SAS de 7200 rpm o similares, discos de estado sólido/flash

Consulta:

Confirmar si la entidad requiere todos los tipos de discos descritos para atender alguna carga de trabajo en particular

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 4.1      **Literal:** 1      **Página:** 21

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa lo indicado por el participante.

Se aceptará discos de cualquier tecnología para alcanzar la capacidad total solicitada.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

**4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES**

**1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL**

(...)

**5.- SOPORTE DE DISCOS**

El Sistema debe soportar discos:

- Como mínimo, SAS de 10 y 15 Krpm.
- NL-SAS de 7200 RPM o similares.
- Discos de estado sólido / Flash.
- Se aceptará como alternativa los discos SSD en lugar de los SAS de 15Krpm o 7.2Krpm.
- Se aceptará discos de cualquier tecnología para alcanzar la capacidad total solicitada.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

**Consulta: Nro. 23**

**Consulta/Observación:**

Dice:

El sistema de incluir las siguientes funcionalidades: cifrado de datos en disco físico, basado en algoritmos de encriptación presente en las controladoras del storage, disponible de manera global al sistema. No se aceptarán propuestas que precisen servidores externos para este servicio

Consulta:

Confirmar si la entidad acepta el uso de discos SED para la encriptación de datos

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 4.1    **Literal:** 1    **Página:** 21

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

6.- FUNCIONALIDADES PARA BLOQUES INCLUIDAS EN LA OFERTA

(...)

- Replicación de datos asíncrona y síncrona (opcional).

- Cifrado de datos en disco físico, basado en algoritmos de encriptación presente en las controladoras del Storage, disponible de manera global al sistema, será opcional.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

**Consulta: Nro. 24**

**Consulta/Observación:**

Dice:  
El sistema debe soportar las siguientes funcionalidades: Soporte para NFS v3, v4 y 4.1

Consulta:  
Confirmar que la entidad, por pluralidad de postores, requiere NFS v 4.1 como opcional

**Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 4.1      Literal: 1      Página: 21**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Se confirma lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

7.- FUNCIONALIDADES NAS SOPORTADAS

(...)

- Soporte para NFS v3, v4 y v4.1 (opcional).



Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

**Consulta:** Nro. 25

**Consulta/Observación:**

Dice:  
Soporte para SMB 1,2,3 y 3.1.1

Consulta:  
Confirmar que la entidad, por pluralidad de postores, requiere SMB 3.1.1 como opcional

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 4.1      **Literal:** 1      **Página:** 21

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

7.- FUNCIONALIDADES NAS SOPORTADAS

(...)

- Soporte para SMB 1,2, 3 y 3.1.1 (opcional).

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

Dice:  
Soporte para Ethernet Trunking

Consulta:  
Confirmar que esta opción es opcional

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 4.1      Literal: 1      Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

7.- FUNCIONALIDADES NAS SOPORTADAS

(...)

- Soporte para Ethernet Trunking (opcional).

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

Dice:  
Soporte de integración con software antivirus

Consulta:  
Favor especificar el software y versión de antivirus a integrar

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.1 Literal: 1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

- 4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES
- 1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL
- 7.- FUNCIONALIDADES NAS SOPORTADAS
- (...)

Soporte de integración con software antivirus (Opcional).

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

Dice:  
El sistema de almacenamiento debe soportar replicación tanto remota como local

Consulta:  
Favor definir con mayor detalle el concepto que tiene la entidad sobre replicación remota y local

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 4.1      Literal: 1      Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

(...)

9.- REPLICACIÓN

(...)

El Sistema de almacenamiento Debe soportar replicación Local (LAN) y remota con otras sedes como mínimo de manera asíncrona para bloques, archivos y objetos.  
La replicación síncrona queda de forma opcional.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

Dice:  
El postor debe considerar lo siguiente: 4 discos de 600 GB 10KRPM para el S.O., 10 discos de 1.6 TB SSD en configuración RAID5, 30 discos de 1.8 TB 10Krpm en configuración RAID5, 8 discos de 12TB 7.2Krpm en configuración RAID6

Consulta:  
Confirmar que la entidad aceptará el uso de discos con características similares a las solicitadas y con tecnologías de resiliencia que permitan un nivel similar al RAID requerido

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.1 Literal: 1 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:  
4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES  
1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL  
(...)  
14.- CONFIGURACIÓN DE DISCOS  
(...)  
Se aceptará uso de discos con características similares recomendadas por cada fabricante con el objetivo de lograr la capacidad total requerida usable de 114 TB.  
En el caso de HCI se aceptará resiliencia RF2., quedando opcional los IOPs y carga de trabajo.  
(...)  
La solución debe poder ofertar una capacidad usable de 114 TB, es decir después de aplicar los arreglos respectivos con un total de 25k de IOPs bajo un tamaño de bloque de 8k / Carga de trabajo de 80/20 (Read/Write) (opcional).

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:18:02

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

Dice:

La solución debe estar certificada por el fabricante como solución de almacenamiento para backup

Consulta:

Confirmar que, para pluralidad de postores, se podrá ofertar almacenamiento que permita ser usado por el software de respaldo como un destino

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.1 Literal: 2 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

2.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO RESPALDO

1.- GENERALIDADES

(...)

Para el equipo de respaldo se aceptará almacenamiento de propósito general que puede ser usado por el software de respaldo de la entidad como un destino.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:21:15

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

Dice:  
Debe contar con la capacidad de emular y escribir en formato de tecnologías de cinta LTO (VTL) y protocolo NDMP

Consulta:  
Confirmar que, para pluralidad de postores, el almacenamiento a ofertar debe contar con las características mencionadas como opcionales

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 4.1      Literal: 1      Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

- 4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES
- 2.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO RESPALDO
- 4.- GRABACIÓN
- (...)

Debe contar con la capacidad de emular y escribir en formato de tecnologías de cintas LTO (VTL) y protocolo NDMP (opcional).

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:21:15

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

Dice: Deberá de incluir protocolo de aceleración de respaldo, el cual permita duplicar el rendimiento de escritura de los datos

Consulta:

Confirmar que, para pluralidad de postores, el almacenamiento a ofertar debe contar con la característica mencionada como opcional

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 4.1      Literal: 2      Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

- 4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES
- 2.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO RESPALDO
- 4.- GRABACIÓN
- (...)

Deberá de incluir protocolo de aceleración de respaldo, el cual permita duplicar el rendimiento de escritura de los datos (opcional).



Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:21:15

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

Dice:  
El dispositivo debe ser compatible con los softwares de backup HPE Data Protector, EMC NetWorker e IBM TSM, Veeam u otro equivalente

Consulta:  
Confirmar que, para pluralidad de postores, el almacenamiento a ofertar debe contar con la característica mencionada como opcional

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 4.1      Literal: 2      Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

- 4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES
- 2.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO RESPALDO
- (...)
- 5.- COMPATIBILIDAD

El dispositivo debe ser compatible con los softwares de Backup HPE Data Protector, EMC Networker e IBM TSM, Veeam, u otro equivalente. (opcional).

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:21:15

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

Dice:

La solución ofertada debe soportar conectividad Fibre Channel de 16 Gb y Ethernet de 10GbE y 25GbE

Consulta:

Confirmar que, para pluralidad de postores, la característica Fibre Channel mencionada se considere como opcional

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.1 Literal: 2 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el participante.

La característica de fibra canal será opcional.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

- 4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES
- 2.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO RESPALDO
- 6.- CONECTIVIDAD
- (...)

La solución ofertada debe soportar conectividad Fibre Channel de 16Gb (opcional) e Ethernet de 10GbE y 25GbE.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:21:15

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

Dice:  
El dispositivo deberá poder llegar a un nivel de rendimiento de escritura de 27 TB/hr

Consulta:  
Confirmar que, debido a los tipos de datos diversos que pueden existir, y al ambiente del cliente que se desconoce, este requerimiento se considere como un nivel deseable pero no esperable

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.1 Literal: 2 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se confirma lo indicado por el participante.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:  
4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES  
2.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO RESPALDO  
9.- RENDIMIENTO  
(...)

El dispositivo deberá de poder llegar a un nivel de rendimiento de escritura de 27TB/hr (Opcional).

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:21:15

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

Dice:  
La solución propuesta debe contar con el nivel de protección RAID6

Consulta:  
Confirmar que la entidad aceptará el uso de tecnologías de resiliencia equivalente

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.1 Literal: 2 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se confirma lo indicado por el participante.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:  
4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES  
2.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO RESPALDO  
10.- PROTECCIÓN  
(...)

La solución propuesta debe contar con el nivel de protección en RAID 6 en base a la tecnología y mejores prácticas del fabricante. Se aceptará tecnologías tipo HCI con redundancia RP2.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:21:15

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

Dice:  
Deberá tener la capacidad de emular como mínimo 60 librerías virtuales, 60,000 cintas

Consulta:  
La tecnología de emulación va siendo dejada de lado en la actualidad, por lo que se pide confirmar estas características como opcionales

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.1 Literal: 2 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:  
4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES  
2.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO RESPALDO  
11.- EMULACIÓN  
(...)

Deberá de tener la capacidad de emular como mínimo: 60 librerías virtuales, 60.000 de cintas (opcionales).

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código : 20605299866

Fecha de envío : 15/09/2023

Nombre o Razón social : ZENTURY SECURITY S.A.C.

Hora de envío : 21:44:53

**Consulta:** Nro. 38

**Consulta/Observación:**

Confirmar que la entidad, por pluralidad de postores, requiere dichos puntos como opcionales

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico

**Numeral:** 4

**Literal:** 4,1

**Página:** 21

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa al participante que, las observaciones y/o consultas debes ser claras y específicas.

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

Ninguna

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:44:53

**Consulta:** Nro. 39

**Consulta/Observación:**

Confirmar que, para pluralidad de postores, se podrá ofertar almacenamiento que sea de propósito general pero que permita su uso como target de respaldos

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 4      **Literal:** 4.1      **Página:** 24

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

- 4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES
- 2.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO RESPALDO
- 1.- GENERALIDADES
- (...)

Así, la solución debe estar certificada por el fabricante como solución de almacenamiento para Backup. No se aceptarán soluciones que utilicen almacenamiento de propósito general que a través de controladores externas o software determinado emulen las capacidades de una solución propia para Backup.

Para el equipo de respaldo se aceptará almacenamiento de propósito general que puede ser usado por el software de respaldo de la entidad como un destino.

Para el equipo de respaldo se aceptará almacenamiento de propósito general.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código : 20605299866

Fecha de envío : 15/09/2023

Nombre o Razón social : ZENTURY SECURITY S.A.C.

Hora de envío : 21:44:53

**Consulta: Nro. 40**

**Consulta/Observación:**

Confirmar que la entidad aceptará que la memoria sea distribuida entre los nodos del cluster de almacenamiento

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico

**Numeral:** 4

**Literal:** 4.1

**Página:** 24

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

2.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO RESPALDO

2.- CARACTERÍSTICAS DE CÓMPUTO

(...)

El dispositivo deberá tener mínimo 192 GB de memoria RAM.

Para opción de Cluster de almacenamiento (HCI) se aceptará 128GB RAM por nodo .



Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:44:53

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

Confirmar que, para pluralidad de postores, se aceptarán ofertas con capacidades inferiores a 8 TB

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: 4.1 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

- 4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES
- 2.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO RESPALDO
- 8.- TIPO DE DISCO

(...)

La solución deberá soportar discos de tecnología SAS o NLSAS o SATA. Los discos duros que conforman esta solución deben ser de tipo SAS. Los discos duros SAS deben ser de capacidad mínima de 8TB y una velocidad mínima de 7.2 K. Se aceptará Discos duros de capacidades inferiores a 8TB en SAS o SATA.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605299866	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ZENTURY SECURITY S.A.C.	Hora de envío :	21:44:53

**Consulta:** Nro. 42

**Consulta/Observación:**

Confirmar que el incremento puede darse a través de nodos de HCI que aumentan la memoria a lo largo del cluster de almacenamiento

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 4      Literal: 4.1      Página: 21

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma parcialmente lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

**4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES**

**1.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL**

(...)

**8.- INCREMENTO DE MEMORIA PARA OPERACIONES DE I/O**

El Sistema debe soportar el incremento de la memoria base del sistema, con memoria dedicada para operaciones de I/O, siempre que la misma sea de Lectura y Escritura, y esté disponible de manera global a todos los volúmenes del sistema. Como mínimo, debe poder incrementarse hasta 800 GB, adicionales a la memoria base solicitada. Esto solo se deberá de soportar mas no considerarse.

Para propuestas HCI cada nodo debe tener una capacidad de crecer hasta 800GB.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código : 20605299866

Fecha de envío : 15/09/2023

Nombre o Razón social : ZENTURY SECURITY S.A.C.

Hora de envío : 21:44:53

**Consulta:** Nro. 43

**Consulta/Observación:**

Confirmar que esta opción es opcional

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico

**Numeral:** 4

**Literal:** 4.1

**Página:** 22

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa al participante que, las observaciones y/o consultas debes ser claras y específicas.

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

Ninguna

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código : 20608993909

Nombre o Razón social : IT ONE S.A.C.

Fecha de envío : 15/09/2023

Hora de envío : 22:12:11

**Consulta:** Nro. 44

**Consulta/Observación:**

Se solicita a la Entidad confirmar que el postor deberá presentar una lista de componentes de los equipos ofertados acompañados de folletos, o instructivos, o catálogos, o ficha técnica de los mismos que permita validar el cumplimiento de la propuesta.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2.2.1.1.      **Literal:** d      **Página:** 15

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma parcialmente lo indicado por el participante.

El postor debe adjuntar modelo y marca de los equipos propuestos con información de sustento para:

**SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL:**

- Memoria ofertada
- Procesadores y Cores.
- Almacenamiento.
- Replicación Remota

**SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE RESPALDO:**

- Característica de Computo.
- Memoria ofertada.
- Capacidad de Almacenamiento
- Replicación

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

**DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA**

El postor debe adjuntar modelo y marca de los equipos propuestos con información de sustento para:

**SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL:**

- Memoria ofertada
- Procesadores y Cores.
- Almacenamiento.
- Replicación Remota

**SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE RESPALDO:**

- Característica de Computo.
- Memoria ofertada.
- Capacidad de Almacenamiento
- Replicación

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código : 20608993909

Nombre o Razón social : IT ONE S.A.C.

Fecha de envío : 15/09/2023

Hora de envío : 22:12:11

**Consulta:** Nro. 45

**Consulta/Observación:**

Con la finalidad de garantizar la madures del postor con la solución ofertada, se solicita a la Entidad confirmar que el postor deberá ser partner autorizado vigente de las marcas ofertadas el cual deberá ser sustentado a traves de carta de fabricante en la etapa de presentación de ofertas.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2.2.1.1.      **Literal:** d      **Página:** 15

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

**4.5.- REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

**A. CAPACIDAD LEGAL**

(...)

El postor deberá acreditar ser un partner o canal o distribuidor autorizado del fabricante ofertado desde hace tres (3) años.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

---

Ruc/código : 20608993909

Nombre o Razón social : IT ONE S.A.C.

Fecha de envío : 15/09/2023

Hora de envío : 22:12:11

**Consulta:** Nro. 46

**Consulta/Observación:**

El requerimiento indica integrar al sistema de respaldo existente de la Entidad, se solicita confirmar cual es la solución de respaldo actual de la entidad a la que deberá de ser integrada.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico Numeral: 3.1.4.

**Literal:** b

**Página:** 19

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa al participante que, la entidad cuenta con el software Backup: Symantec o Veeam.

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

Ninguna

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código : 20608993909

Nombre o Razón social : IT ONE S.A.C.

Fecha de envío : 15/09/2023

Hora de envío : 22:12:11

**Consulta:** Nro. 47

**Consulta/Observación:**

El requerimiento indica reconfigurar la solución de backup, se solicita a la Entidad confirmar la cantidad de servidores y/o maquinas virtuales a respaldar o reconfigurar las tareas de backup.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico Numeral: 3.1.4.

**Literal:** c

**Página:** 19

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa al participante que: servidores: 5 y maquinas virtuales: 27

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

Ninguna

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código : 20608993909

Nombre o Razón social : IT ONE S.A.C.

Fecha de envío : 15/09/2023

Hora de envío : 22:12:11

**Consulta:** Nro. 48

**Consulta/Observación:**

Al requerimiento para las controladoras, "el sistema de almacenamiento debe contar con 12 cores como mínimo. Esto para poder soportar el crecimiento de los arreglos a futuro", sírvase aclarar que la arquitectura a presentar en el sistema de almacenamiento ofertado corresponde a cores x86.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1.4.1.2.      Literal: b      **Página:** 20

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma lo indicado por el participante.

Se aceptará procesadores X86 para los controladores.

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

Ninguna



Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código : 20608993909

Nombre o Razón social : IT ONE S.A.C.

Fecha de envío : 15/09/2023

Hora de envío : 22:12:11

**Consulta:** Nro. 49

**Consulta/Observación:**

Al requerimiento de compatibilidad, "El dispositivo debe ser compatible con los softwares de backup HPE Data Protector, EMC Networker e IBM TSM, Veeam, u otro equivalente.", considerando que algunos de estos productos mencionados ha cambiado de nombre o propiedad. Sírvese confirmar que la oferta del postor deberá considerar los nombres de los productos actuales, lo cual deberá ser presentado como una matriz de compatibilidad o a través de una carta del fabricante dirigida a la Entidad asegurando la compatibilidad solicitada.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1.4.2.5.      **Literal:** e      **Página:** 25

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

2.- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO RESPALDO

(...)

5.- COMPATIBILIDAD

El dispositivo debe ser compatible con los softwares de Backup HPE Data Protector, EMC Networker e IBM TSM, Veeam, u otro equivalente. (opcional).

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20608993909	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	IT ONE S.A.C.	Hora de envío :	22:12:11

**Consulta:** Nro. 50

**Consulta/Observación:**

Considerando que la FINALIDAD PÚBLICA indica: "El presente proceso busca tener un soporte tecnológico necesario para poder mantener el flujo y respaldo de la información fuera del entorno local y minimizar los riesgos de amenazas y vulnerabilidades existentes.". Y con la finalidad de garantizar que la implementación de la solución se realice en un ambiente controlado y protegido, se solicita a la Entidad confirmar que como parte del servicio el postor debe de incluir un servicio de pruebas de penetración continua para 5 host, incluido el descubrimiento automático de activos, la identificación de la superficie de ataque, la minería y explotación de vulnerabilidades, que incluya una base de datos centralizada para gestionar los activos de TI para la validación de la seguridad. Dichos activos administrados incluirán hosts con información de la versión del sistema operativo, puertos abiertos del servidor e información de la aplicación activa, sitios web e información de la aplicación, nombres de dominio y direcciones IP, así como el estado del agente de prueba de evaluación de evaluación.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1.2.      Literal: a      **Página:** 19

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que debe ceñirse a lo solicitado en las especificaciones técnicas.

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

Ninguna

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20608993909	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	IT ONE S.A.C.	Hora de envío :	22:12:11

**Consulta:** Nro. 51

**Consulta/Observación:**

A la GARANTÍA COMERCIAL requerida, se solicita a la Entidad confirmar que el postor debe presentar una carta de fabricante que confirme la garantía comercial solicitada.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1.4.3.      Literal: a      **Página:** 28

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que debe ceñirse a lo solicitado en las bases del proceso.

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

Ninguna

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20608993909	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	IT ONE S.A.C.	Hora de envío :	22:12:11

**Consulta:** Nro. 52

**Consulta/Observación:**

Se solicita a la Entidad confirmar que el Supervisor de Proyectos deberá contar con certificación de la marca ofertada.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1.4.6.      Literal: 2      **Página:** 26

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma lo indicado por el participante.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES  
4.6.- DOCUMENTOS PARA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO  
(...)

2.- Supervisor de proyecto

- Un (01) Profesional titulado en Ingeniería Electrónica y/o Ingeniería de Sistemas y/o Ingeniería de Seguridad y/o Auditoría informática y/o Ingeniería de Telecomunicaciones y/o Redes y/o Comunicaciones y/o Redes y Comunicaciones de Datos y/o Informática y Sistemas. Deberá estar colegiado y habilitado al momento de la suscripción.
- Certificación Services Desk Leader o IT Service Management (ITSM) (Opcional).
- Certificación ITIL y Lead Cybersecurity Professional Certificate (LCSPC) (Opcional).
- Debe contar con certificación en la marca propuesta.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

---

Ruc/código : 20608993909

Nombre o Razón social : IT ONE S.A.C.

Fecha de envío : 15/09/2023

Hora de envío : 22:12:11

**Consulta:** Nro. 53

**Consulta/Observación:**

Se solicita a la Entidad confirmar que el Especilista de Storage deberá contar con certificación de la marca ofertada.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico Numeral: 3.1.4.6.

**Literal:** 3

**Página:** 29

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que debe ceñirse a lo solicitado en las especificaciones técnicas.

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

Ninguna

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20608993909	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	IT ONE S.A.C.	Hora de envío :	22:30:46

Consulta: Nro. 54

Consulta/Observación:

Para la EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD, se solicita a la Entidad confirmar que se considerará bienes similares a los siguientes: librería de cintas, servidores, switches en general, firewall y equipamiento de networking, considerando que son bienes de comunicación y seguridad de servidores.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2. Literal: b Página: 32

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que, se aceptará como bienes similares a los siguientes: Venta o adquisición de storage o unidades de almacenamiento o servidores o clúster de servidores o servidores hiperconvergentes siempre que sean de la misma marca ofertada.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.5.- REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

(...)

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Se consideran bienes similares a los siguientes: Venta o adquisición de storage o unidades de almacenamiento o servidores o clúster de servidores o servidores hiperconvergentes siempre que sean de la misma marca ofertada.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20524531861	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	THINK NETWORKS PERU S.A.C.	Hora de envío :	23:00:14

**Consulta:** Nro. 55

**Consulta/Observación:**

Dice: " El soporte en sitio deberá tener un tiempo de respuesta máximo de 24 horas para el personal y partes"

Consulta:

Con la finalidad de garantizar que la implementación de la solución de almacenamiento se realice en un ambiente protegido, solicitamos a la Entidad confirmar que como parte del servicio el oferente debe incluir un servicio que permita el escaneo y clasificación de vulnerabilidades y riesgos en varios niveles de criticidad. La ejecución del servicio incluido deberá estar a cargo de un personal certificado en la marca propuesta.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 4      **Literal:** 4.1.1      **Página:** 26

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se confirma lo indicado por el participante.

Se precisa que debe ceñirse a lo solicitado en las bases del proceso.

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

Ninguna

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605009655	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	WYZ-TECHNOLOGIES S.A.C.	Hora de envío :	23:54:57

**Observación: Nro. 56**

**Consulta/Observación:**

Supervisor del proyecto

Se observa las certificaciones solicitadas dado que no tiene relación con el objeto del proceso, por lo que se solicita la eliminación de las mismas, tales como ITIL, lo de ITSM, lo de LCSPC y Service Desk.

Con el objetivo que haya pluralidad de postores se solicita eliminar las certificaciones solicitadas.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 4.6    **Literal:** 1    **Página:** 29

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acoge la observación.

Se precisa que, las certificaciones solicitadas para el Supervisor de proyecto serán opcionales.

- Certificación Services Desk Leader o IT Service Management (ITSM) (Opcional).
- Certificación ITIL y Lead Cybersecurity Professional Certificate (LCSPC) (Opcional).

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES

4.6.- DOCUMENTOS PARA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO

(...)

2.- Supervisor de proyecto

- Un (01) Profesional titulado en Ingeniería Electrónica y/o Ingeniería de Sistemas y/o Ingeniería de Seguridad y/o Auditoría informática y/o Ingeniería de Telecomunicaciones y/o Redes y/o Comunicaciones y/o Redes y Comunicaciones de Datos y/o Informática y Sistemas. Deberá estar colegiado y habilitado al momento de la suscripción.

- Certificación Services Desk Leader o IT Service Management (ITSM) (Opcional).
- Certificación ITIL y Lead Cybersecurity Professional Certificate (LCSPC) (Opcional).
- Debe contar con certificación en la marca propuesta.



Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605009655	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	WYZ-TECHNOLOGIES S.A.C.	Hora de envío :	23:54:57

**Observación: Nro. 57**

**Consulta/Observación:**

Se observa lo relacionado a la experiencia solicitada dado que se restringe la sustentación de experiencia con otros bienes similares tales como Servidores, Sistemas de Respaldo, Cluster de Servidores o servidores blade.

Por lo que con el objetivo de tener pluralidad de propuestas se solicita que amplía la variedad de bienes similares que se puedan usar para sustentar la experiencia, tales como Sistemas de respaldo, Servidores, Cluster de Servidores, Servidores Blade

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.2      **Literal:** B      **Página:** 32

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge la observación.

Se precisa que, se aceptará como bienes similares a los siguientes: Venta o adquisición de storage o unidades de almacenamiento o servidores o clúster de servidores o servidores hiperconvergentes siempre que sean de la misma marca ofertada.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

4.5.- REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

(...)

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Se consideran bienes similares a los siguientes: Venta o adquisición de storage o unidades de almacenamiento o servidores o clúster de servidores o servidores hiperconvergentes siempre que sean de la misma marca ofertada.

Entidad convocante : PLAN COPESCO NACIONAL - MINCETUR

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-COPESCO NACIONAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA PLAN COPESCO NACIONAL

Ruc/código :	20605009655	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	WYZ-TECHNOLOGIES S.A.C.	Hora de envío :	23:57:58

**Observación: Nro. 58**

**Consulta/Observación:**

Se observa lo relacionado al requerimiento que el SOC tenga certificación ISO 27001, siendo esto un requisito que no guarda relación con el objeto de la convocatoria que es venta de bienes. Por lo que con el objetivo de no vulnerar la ley de contrataciones se debe eliminar este requerimiento.

**Acápites de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 4.2    **Página:** 27

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa lo indicado por el participante.

La presentación de la certificación ISO 27001 para el Centro de Operaciones de Seguridad (SOC), será opcional.

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

De acuerdo a la absolución integral de consultas, se modificará de acuerdo a detalle:

**4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES**

**4.2.- SOPORTE TÉCNICO**

(...)

2.- El postor deberá contar con un Centro de Operaciones de Seguridad (SOC certificado con ISO 27001)<sup>1</sup>, para el servicio de Soporte Técnico, con la finalidad de garantizar que se cuente con procesos de atención óptimos que asegure el cumplimiento de los tiempos de respuesta, la calidad de su atención, así como el aseguramiento de la confidencialidad e integridad del manejo de los datos y de la información de la entidad. La certificación ISO 27001, debe ser presentada en la documentación para la suscripción del contrato.

La certificación ISO 27001 será opcional.