

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código :	20600173848	Fecha de envío :	02/05/2023
Nombre o Razón social :	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	Hora de envío :	16:56:44

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

ITEM 2 .- 3.2 CLUSTER DE BASE DE DATOS ¿ CARACTERISTICA ¿ TARJETA DE RED ¿ Textualmente dice :
¿Cuatro (04) puertos 10 GbE, 20 GbE (integrados / no integrados / combinación entre integrados y no integrados.¿
Por favor sírvanse confirmar si los puertos solicitados deben ser ópticos o de cobre

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** a **Página:** 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, los puertos solicitados deben ser ópticos

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

Tarjeta de Red

Cuatro (04) puertos ópticos 10 GbE, 20 GbE (integrados / no integrados / combinación entre integrados y no integrados.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código :	20600173848	Fecha de envío :	02/05/2023
Nombre o Razón social :	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	Hora de envío :	16:56:44

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

ITEM 2 .- 3.2 CLUSTER DE BASE DE DATOS ¿ CARACTERISTICA ¿ TARJETA DE RED ¿ Textualmente dice : ¿Cuatro (04) puertos 10 GbE, 20 GbE (integrados / no integrados / combinación entre integrados y no integrados.¿ En caso los puertos de red sean ópticos, favor de confirmar que las tarjetas de red ofertadas deberán soportar puertos de 10/20Gb o 10/25Gb pero que los transceiver solicitados deberán trabajar a 10Gb que es la velocidad actual de los switches de la entidad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: a Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que la velocidad que deberan soportar los puertos es de 10 a 25Gb y Los transceivers ofertados deben de trabajar a 10 Gb.

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

Tarjeta de Red
Cuatro (04) puertos ópticos 10 GbE a 25 GbE (integrados / no integrados / combinación entre integrados y no integrados.
Los transceivers ofertados deben de trabajar a 10 Gb.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código :	20600173848	Fecha de envío :	02/05/2023
Nombre o Razón social :	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	Hora de envío :	16:56:44

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

ITEM 2 .- 3.2 CLUSTER DE BASE DE DATOS ¿ CARACTERISTICA ¿ TARJETAS DE FIBRA ¿ Textualmente dice :
¿ Dos (02) puertos de 32 Gbps FC (2 tarjetas con 2 puertos cada una por servidor) ¿
Favor de confirmar que se deberán ofertar 4 puertos de 32Gbps distribuidos en 2 tarjetas HBA.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: a Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, las interfaces deberan aguantar 32 Gbps cada una

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

Tarjeta de Fibra

Se aclara que por cada servidor, se debe tener dos (02) tarjetas, cada una con dos (02) puertos de 32 Gbps cada una.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código :	20600173848	Fecha de envío :	02/05/2023
Nombre o Razón social :	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	Hora de envío :	16:56:44

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

ITEM 3.- 3.3 NODOS DE HIPERCONVERGENCIA ¿ REQUERIMIENTO POR NODO ¿ CARACTERISTICA - CONEXIONES LAN POR NODO ¿ Textualmente dice : ¿04 puertos 10Gbps SFP+ incluido transceivers por nodo/servidor.

Se conectará a un switch LENOVO ThinkSystem NE1032 existente en ELSE.

Cada nodo deberá contar con un puerto que permita la administración remota a nivel Hardware por medio de IPMI o equivalente

Se deberá proveer los accesorios, como cables y adaptadores necesarios para realizar la interconexión de los equipos ofertados en la solución.¿

Favor de confirmar si los switches de propiedad de la Entidad ThinkSystem NE1032 cuentan con los transceiver necesarios para conectar los nuevos 4 Nodos HX3330 o indicar si se deben agregar en la propuesta.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.3 Literal: a Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que la conexión a los switches podrá realizarse con patch core tipo DAC (Direct Attach Cable). En el caso se realice con transceivers el postor debe ofertar los requeridos para el equipo y para el switch.

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

Conexiones LAN por Nodo

¿. ELSE facilitará los puertos de datos y realizará la configuración en los switches LAN.

La conexión a los switches podrá realizarse con patch core tipo DAC (Direct Attach Cable). En el caso se realice con transceivers el postor debe ofertar los requeridos para el equipo y para el switch.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código :	20600173848	Fecha de envío :	02/05/2023
Nombre o Razón social :	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	Hora de envío :	16:56:44

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

PERSONAL NUMERAL 6 ¿ ítem 2 ¿ textualmente se indica lo siguiente ¿ CLUSTER DE BASE DE DATOS ¿ En el segundo punto : Experiencia en la instalación de un mínimo de dos (2) clúster de base de datos MSSQL. Por favor sírvanse confirmar que para demostrar la experiencia solicitada se podrá presentar una constancia de la instalación del cluster ó una carta del cliente donde se indique el nombre del personal que realizo la instalación y su DNI.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: a Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la Experiencia en la instalación de clúster de base de datos MSSQL podrá ser acreditada con una constancia de instalación del cluster o carta del cliente que indique el número de DNI y Nombre del personal que realizó la instalación.

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

6. PERSONAL

¿ Experiencia en la instalación de un mínimo de dos (02) clúster de base de datos MSSQL y/o constancia de instalación del cluster o carta del cliente que indique el número de DNI y Nombre del personal que realizó la instalación).

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código :	20600173848	Fecha de envío :	02/05/2023
Nombre o Razón social :	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	Hora de envío :	16:56:44

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

PERSONAL ¿ NUMERAL 6 ¿ Por favor sírvanse confirmar que tanto la Certificación del Fabricante (ítem 1, ítem 2 e ítem 3) así como la Experiencia en la instalación (ítem 2 e ítem 3) la presentará el postor ganador al momento del perfeccionamiento del contrato.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: a Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme se indican en las bases, la acreditación del personal debe presentarse al momento del perfeccionamiento del contrato: Certificación del Fabricante (ítem 1, ítem 2 e ítem 3) y la Experiencia en la instalación (ítem 2 e ítem 3)

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	02/05/2023
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	20:55:21

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Se señala que el procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de Adquisición de Servidores:

Item 01: Servidores para SCADA	07 Unid.	Item 02:
Cluster de Base de Datos	01 Unid.	Item 03: Nodos de
Hiperconvergencia	04 Unid.	

Al respecto agradeceremos a usted se sirva confirmar si la adquisición será por Item o en su defecto los postores deberán ofertar obligatoriamente los tres (03) Items.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: objeto Página: 13

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la convocatoria es por Items, por lo tanto el postor se puede presentar a uno o más items, por loque no esta obligado a presentarse a los tres items.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código : 20427797920

Fecha de envío : 02/05/2023

Nombre o Razón social : ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C

Hora de envío : 20:55:21

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

En el requisito de calificación experiencia del postor en la especialidad, se señala que el postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 500,000.00 (Quinientos mil con 00/100 Soles) para los Items 1, 2 y 3, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas que se computarán desde la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. Se consideran bienes similares a los siguientes: Servidores de Archivos, Servidores de Base de Datos y/o Networking. Al respecto agradeceremos se sirva precisar lo siguiente:

a.- Si el monto solicitado de S/ 500,000.00 es por cada Item o el requerimiento de experiencia es de S/ 500,000.00 acumulado por los tres Items.

b.- De conformidad con el objeto de la convocatoria, agradeceremos se sirva confirmar que también serán considerados como bienes similares los siguientes: SERVIDORES HIPERCONVERGENTES MARCA LENOVO MODELO THINKAGILE, SERVIDORES CORPORATIVOS, SOLUCIÓN HIPERCONVERGENTE, SERVIDORES EN GENERAL.

c.- Confirmar que por error de tipeo se ha consignado como similar al objeto de la convocatoria equipos de Networking, no obstante dichos bienes no forman parte de la solución. En ese sentido solicitamos se sirva suprimirlos de los bienes similares.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2

Literal: calificaci

Página: 32

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa lo siguiente:

- La experiencia del postor en la especialidad equivalente a S/ 500,000.00 es para acreditar, a uno o todos los Items, por lo que el postor podrá utilizar la misma experiencia para los distintos items.
- Se acoge parcialmente, se añadirán como bienes similares a: SERVIDORE(S) / SOLUCION HIPERCONVERGENTE(S), SERVIDORES DE PROCESAMIENTO DE DATOS EN GENERAL. se aclara que no se consiera la experiencia con marcas determinadas.
- Se retiran los equipos de Networking de la relación de equipos similares.

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

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD.

¿

Se consideran bienes similares a los siguientes: Servidores de Archivos, Servidores de Base de Datos, Servidor(es) / Solución Hiperconvergente(s) y Servidores de Procesamiento de Datos en General.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	02/05/2023
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	20:55:21

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Considerando que en el Anexo 06 contiene la nota: En caso de procedimientos según relación de Items, consignar lo siguiente; "El Postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente. Por lo anteriormente expuesto y de conformidad con nuestra consulta N° 01, agradeceremos confirmar si la presente convocatoria es según relación de Items, con lo cual los postores podemos presentar oferta a los Items que consideremos conveniente.

Acápite de las bases : Sección: Anexos **Numeral:** 6 **Literal:** precio **Página:** 50

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que el postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	02/05/2023
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	21:56:12

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

En bases dice:

Debe contar con cuatro (04) puertos 1GbE (integrados / en tarjeta adicional)

Consulta:

Se solicita confirmar si los 04 puertos deberan ser ofertados en 02 tarjetas de 02 puertos cada una.

Se solicita confirmar que la entidad proporcionara (28) puertos 1GbE de cobre en los switches LAN para la conexión de los servidores (cada servidor requiere 04 puertos).

Se solicita confirmar que las configuraciones necesarias del lado de los switches LAN, seran realizados por la entidad. En caso que lo deba realizar el proveedor, se solicita indicar la marca y modelo de los switches LAN.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** SerV SCADA **Página:** 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, los 04 puertos deben ser ofertados en 02 tarjeta de 02 puertos cada uno.

Se aclara, que ELSE proporcionará los puertos necesarios para la comunicación con los switch LAN y realizará la configuración necesaria en los swiches.

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

Conectividad LAN

Dos(02) tarjetas con dos (02) puertos 1GbE cada una (integrados / en tarjeta adicional).

ELSE proporcionará los puertos necesarios para la comunicación con los switch LAN y realizará la configuración necesaria en los swiches.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	02/05/2023
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	21:56:12

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

En bases dice:

Cuatro (04) puertos 10 GbE, 20 GbE (integrados / no integrados / combinación entre integrados y no integrados).

Consulta:

Se solicita a la entidad, precisar si los puertos solicitados deben ser ópticos ó de cobre.

En el caso que los puertos de red requeridos sean ópticos, se solicita confirmar que las tarjetas de red ofertadas deberán soportar puertos de 10/20Gb o 10/25Gb pero que los transceiver solicitados deberán trabajar a 10Gb, siendo esta la velocidad actual de los switches de la entidad.

Se solicita confirmar que la entidad proporcionara (08) puertos de 10GbE de optico o cobre en los switches LAN para la conexion de los servidores (cada servidor requiere 04 puertos). En caso de ser puertos opticos se solicita confirmar que la entidad proveera los transceiver 10Gb para los 08 puertos de los switches LAN.

Se solicita confirmar que las configuraciones necesarias del lado de los switches LAN, seran realizados por la entidad. En caso que lo deba realizar el proveedor, se solicita indicar la marca y modelo de los switches LAN.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: CLUSTER BA Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que son puestas ópticos y la velocidad que deberan soportar los puertos es de 10/25Gb.

Se aclara, que ELSE proporcionará los puertos necesarios para la comunicación con los switch LAN y realizará la configuración necesaria en los swiches.

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

Tarjeta de Red

Cuatro (04) puertos ópticos 10 GbE a 25 GbE (integrados / no integrados / combinación entre integrados y no integrados). Los transceivers ofertados deben de trabajar a 10 Gb.

ELSE proporcionará los puertos necesarios para la comunicación con los switch LAN y realizará la configuración necesaria en los swiches.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	02/05/2023
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	21:56:12

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

En bases dice:

Dos (02) puertos de 32 Gbps FC (02 tarjetas con 02 puertos cada una por servidor)

Consulta:

Se solicita a la entidad confirmar que el postor debiera ofertar 04 puertos de 32Gbps distribuidos en 02 tarjetas HBA.

Se solicita confirmar que la entidad proporcionara (08) puertos FC licenciados de 32GbE en los switches SAN para la conexión de los servidores (cada servidor requiere 04 puertos). En caso de ser puertos opticos se solicita confirmar que la entidad proveera los transceiver 32Gb para los 08 puertos de los switches SAN.

Se solicita confirmar que las configuraciones necesarias del lado de los switches SAN, seran realizados por la entidad. En caso que lo deba realizar el proveedor, se solicita indicar la marca, modelo y version de firmware de los switches SAN. En caso de no contar con switch SAN se solicita confirmar que los servidores del Cluster base de datos tendran conexión directa FC al sistema de almacenamient ofertado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: CLUSTER BA **Página:** 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que se deben ofertar dos tarjetas, cada una con dos puertos de 32 Gbps cada uno y se confirma que los servidores tendra conexión directa FC al sistema de almacenamiento.

ELSE proporcionará los puertos necesarios para la comunicación con los switch LAN y realizará la configuración necesaria en los swiches

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

Tarjeta de Fibra

Por cada servidor, se debe tener dos (02) tarjetas con dos (02) puertos de 32 Gbps cada una.

El servidor debe tener conexión directa FC al sistema de almacenamiento.

ELSE proporcionará los puertos necesarios para la comunicación con los switch LAN y realizará la configuración necesaria en los swiches.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	02/05/2023
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	21:56:12

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

En bases dice:

Cada controladora debe tener: 04 puertos fibra canal de 32Gbps para conexión directa a servidores los servidores y puertos respectivos para conexiones a expansiones en futuros crecimientos.

Consulta:

Se solicita confirmar que el sistema de almacenamiento debiera tener conexion directa fibra canal a los servidores del Cluster Base de Datos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** ALMAC DISC **Página:** 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, el sistema de almacenamiento debiera tener conexion directa fibra canal a los servidores del Cluster Base de Datos.

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

Tarjeta de Fibra

...

El servidor debe tener conexión directa FC al sistema de almacenamiento.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	02/05/2023
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	21:56:12

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

En bases dice:

Debe incluirse el software de administración para el sistema de almacenamiento. El software deberá entregarse para la máxima capacidad soportada por el equipo.

Consulta:

Se solicita confirmar que la entidad proporcionara (02) puertos 1GbE de cobre en los switches LAN para la conexión de las interfaces de gestión del sistema de almacenamiento ofertado.

Se solicita confirmar que las configuraciones necesarias del lado de los switches LAN, serán realizados por la entidad. En caso que lo deba realizar el proveedor, se solicita indicar la marca y modelo de los switches LAN.

Acápites de las bases : Sección: Específico Numeral: 3.1 Literal: ALMA DISCO Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, la entidad proporcionara 02 puertos 1GbE de cobre en los switches LAN para la conexión de las interfaces de gestión del sistema y la configuración en los switches se realizara por parte de la entidad.

Se aclara que el postor debe considerar la(s) interface(s) de red requeridas.

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

Administración

¿

ELSE proporcionara 02 puertos 1GbE de cobre en sus switches LAN para la conexión de las interfaces de gestión del sistema y realizará a configuración necesaria en los switches.

Se aclara que el postor debe considerar la(s) interface(s) de red requeridas.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	02/05/2023
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	21:56:12

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

En bases dice:

04 puertos 10Gbps SFP+ incluido transceivers por nodo/servidor.

Se conectará a un switch LENOVO ThinkSystem NE1032 existente en ELSE.

Cada nodo deberá contar con un puerto que permita la administración remota a nivel Hardware por medio de IPMI o equivalente

Se deberá proveer los accesorios, como cables y adaptadores necesarios para realizar la interconexión de los equipos ofertados en la solución.

Consulta:

Se solicita a la entidad confirmar si los switches ThinkSystem NE1032 existentes cuentan con los transceiver necesarios para conectar los nuevos 4 Nodos HX3330 o en su defecto indicar si los transceivers se deberan agregar en la propuesta.

Se solicita confirmar que las configuraciones necesarias del lado de los switches LAN, seran realizados por la entidad.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** NODOS HIPE **Página:** 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que la conexión a los switches podrá realizarse con patch core tipo DAC (Direct Attach Cable). En el caso se realice con transceivers el postor debe ofertar los requeridos para el equipo y para el switch.

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

Conexiones LAN por Nodo

¿.

ELSE facilitará los puertos de datos y realizará la configuración en los switches LAN.

La conexión a los switches podrá realizarse con patch core tipo DAC (Direct Attach Cable). En el caso se realice con transceivers el postor debe ofertar los requeridos para el equipo y para el switch.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	02/05/2023
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	21:56:12

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

En bases dice:

Capacitación presencial / online en Enterprise Cloud Administration Oficial (mínimo de 08 horas) del fabricante de la solución de Hiperconvergencia en Administración Empresarial del Cloud para tres (03) trabajadores de ELSE y Talleres de adiestramiento en centros autorizados del fabricante del hardware (mínimo dieciséis (16) horas) en el manejo y solución de problemas hardware de los nodos (servidores) para dos (02) trabajadores de ELSE. Estas capacitaciones no deberán significar ningún costo adicional para ELSE

Consulta:

Considerando que no todos los fabricantes de hardware cuentan con centros autorizados de capacitación, se solicita confirmar que el taller de adiestramiento en el manejo y solución de problemas de hardware podrá ser realizado por un especialista en hardware del proveedor y podrá ser realizado en las oficinas del proveedor o vía online.

Acápito de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.5 Literal: CAPACITA Página: 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El objetivo de la capacitación presencial en el manejo y solución de problemas de hardware es adiestrar al personal de ELSE en la solución de estos incidentes. Con el fin de propiciar la mayor participación de postores se aclara que estos talleres podrán realizarse en centros autorizados del fabricante del hardware o en centros de entrenamiento / talleres que tengan equipos de la misma tecnología de los ofertados y realizado por especialistas certificados por el proveedor de hardware.

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

3.5 CAPACITACION

¿

Item 3

¿

Talleres de adiestramiento en centros autorizados del fabricante del hardware / centros de entrenamiento o talleres que tengan equipos de la misma tecnología de los ofertados y realizados por especialistas certificados por el proveedor de hardware, (mínimo dieciséis (16) horas) en el manejo y solución de problemas hardware de los nodos (servidores) para dos (02) trabajadores de ELSE.