

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-16-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE CLÚSTER DE RED PRIVADA

Ruc/código :	20600173848	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	Hora de envío :	14:44:15

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Se solicita como requerimientos para cada Nodo, en almacenamiento del clúster lo siguiente: ¿ 70 TiB de capacidad usable y efectiva del Clúster de 4 nodos (SSD o superior), es decir previa eficiencia de data. Esta debe estar en un esquema All-Flash basada en tecnología NVMe.¿

Sírvase aclarar que para el cálculo de la capacidad usable de almacenamiento del clúster se deberá considerar como mínimo un factor de replicación RF2 y la tolerancia de falla de un nodo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: a Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara la consulta, conforme a lo indicado en las bases, la capacidad usable y efectiva del clúster debe ser de 70 TiB (Característica: Almacenamiento del Clúster), y esta debe considerarse como independiente del factor de replicación 2 o 3 (Característica: Almacenamiento) del numeral 3.1 de las bases.

Por lo que, el postor deberá de considerar en su oferta el hardware necesario de almacenamiento que tenga un factor de replicación 2 o 3 y que provea al clúster una capacidad usable y efectiva de 70 TiB como mínimo.

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-16-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE CLÚSTER DE RED PRIVADA

Ruc/código :	20600173848	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	Hora de envío :	14:44:15

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Se solicita como requerimientos para cada Nodo, en conexiones LAN lo siguiente: ¿Se conectará a un switch JUNIPER existente en ELSE.¿

Sírvase aclarar que el switch Juniper existente contará con los puertos activos, licenciados y con sus respectivos transceivers, necesarios para la conexión de los nodos solicitados.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: a Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara la consulta, ELSE cuenta con un switch con los puertos activos y licenciados para conectar la solución a una velocidad de 10 GB. El postor debe considerar en su oferta todos los accesorios necesarios (transceivers multimodo / cables DAC / entre otros.), como se indica en el numeral 3.6 instalacion y configuracion del capitulo III

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

El proveedor deberá realizar la instalación total de la plataforma, para ello deberá considerar todos los componentes (transceivers multimodo / cables DAC / entre otros.)

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

Nomenclatura : LP-SM-16-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE CLÚSTER DE RED PRIVADA

Ruc/código :	20600173848	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	Hora de envío :	14:44:15

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Se solicita como requerimientos para cada Nodo en fuentes de poder por servidor lo siguiente: ¿02 redundantes 220V 60 GHz que garanticen el correcto funcionamiento del sistema a su máxima capacidad.¿
Sírvasse aclarar que las fuentes de poder redundantes deberán aceptar 220V y 60 Hz.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: a Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara la consulta y se precisa, que las fuentes de poder requeridas deben de ser: 02 redundantes 220V 60 Hz que garanticen el correcto funcionamiento del sistema a su máxima capacidad.

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

Fuentes de Poder por servidor:
02 redundantes 220V 60 Hz que garanticen el correcto funcionamiento del sistema a su máxima capacidad.

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

Nomenclatura :LP-SM-16-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE CLÚSTER DE RED PRIVADA

Ruc/código :	20600173848	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	Hora de envío :	14:44:15

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Se solicita como requerimientos para cada Nodo en ventiladores lo siguiente: ¿Del tipo Hot Swap o Hot Plug redundantes que garanticen el correcto funcionamiento a su máxima capacidad.¿

Sírvase aclarar que los ventiladores de los nodos aceptarán como mínimo la redundancia N+1.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: a Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara la consulta y se precisa, conforme se indican en las bases, se solicita con los Ventiladores por Nodo esten configurados en redundancia para garantizr alta disponibilidad, se aclara que deben de tener una configuración mínima de redundancia N+1 o superior

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

CAPITULO III, 3.1 REQUERIMIENTOS TECNICOS MÍNIMOS DEL SERVIDOR, Ventiladores por nodo

Es necesaria su configuración en redundancia para garantizar alta disponibilidad, como mínimo N+1 o superior

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

Nomenclatura :LP-SM-16-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE CLÚSTER DE RED PRIVADA

Ruc/código :	20600173848	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	Hora de envío :	14:44:15

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Se solicita como requerimientos para cada Nodo en hardware ¿ administración y monitoreo lo siguiente: ¿Deberá Incluir el software y todas las licencias necesarias que permitan la administración del servidor, de la unidad de almacenamiento y de todos los equipos / componentes que integren el sistema ofertado.¿
Sírvasse aclarar que se deberá incluir el software y las licencias de administración y monitoreo necesarias para los nodos del clúster hiperconvergente solicitado.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: a

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

Página: 21

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara la consulta y se precisa, conforme se indica en las bases se debe incluir el software y todas las licencias necesarias que permitan la administración del servidor, de la unidad de almacenamiento y de todos los equipos / componentes que integren el sistema ofertado.
Se aclara que en el caso de integrarse al XClarity se deberá de alcanzar las licencias perpetuas para la administración y monitoreo del clúster, en caso de ser otro software este deberá de tener una licencia perpetua para su uso y otra liencia perpetua para la administración y monitoreo del clúster y una actualización minima de las mismas igual al período de garantía de la solución.

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

CAPITULO III, 3.1 REQUERIMIENTOS TECNICOS MÍNIMOS DEL SERVIDOR, Hardware - Adminsitración y monitoreo
La integración la realizará el proveedor al momento de la implementación, debe considerar en su propuesta las licencias y accesorios requeridos para esta integración, en el caso de integrarse al XClarity las licencias deben ser perpetuas para la administración y monitoreo del clúster, en caso de ser otro software este deberá de tener una licencia perpetua para su uso y otra licencia perpetua para la administración y monitoreo del clúster y una actualización mínima de las mismas igual al período de garantía de la solución.

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

Nomenclatura : LP-SM-16-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE CLÚSTER DE RED PRIVADA

Ruc/código :	20600173848	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	Hora de envío :	14:44:15

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Se solicita en Documentos para la admisión de ofertas literal e) Ficha Técnica, el postor debe registrar si Cumple o No cumple lo requerido, se solicita el llenado de las Fichas Técnicas para garantizar el cumplimiento de los requerimientos mínimos solicitados por ELSE, y que permita su validación en la etapa de implementación. Por favor sírvanse confirmar que solo bastara copiar la ficha de datos técnicos pagina 1 y colocar en la columna ofertado SI CUMPLE para cumplir con lo solicitado con los documentos de admisión literal e)

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1. Literal: a Página: 15

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara la consulta y se precisa:

- Se adicionan a las fichas, las características de Marca y Modelo que deberán de ser registradas por cada postor, para precisar el equipo / solución que está ofertando.
- El postor deberá de alcanzar documentación (brochure, manual o carta del fabricante) que acredite el cumplimiento de las siguientes características:
Compatibilidad y Tipo

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
CAPITULO III, 3.1 REQUERIMIENTOS TECNICOS MÍNIMOS DEL SERVIDOR

Marca y Modelo - Especificar

Compatibilidad y Tipo
La característica indicadas con ¿*¿ deberán ser acreditada con documentación del fabricante (brochure, manual o carta del fabricante)

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

Nomenclatura :LP-SM-16-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE CLÚSTER DE RED PRIVADA

Ruc/código :	20600173848	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	Hora de envío :	14:44:15

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Se solicita en REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO literal i) Autorización del representante de la marca en el país de la solución de hiperconvergencia para ofrecer la solución, carta o constancia emitida por el fabricante del hardware o representante de la marca en el país que ratifique la autorización. Con la finalidad de evitar cualquier impase con el documento solicitado y sea autentico se pide confirmar que la carta o constancia emitida por el fabricante este dirigida a la entidad y en la referencia haga mención al proceso y sea firmada por el REPRESENTATE LEGAL de la marca en el país

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.3 Literal: a Página: 17

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma la consulta y se precisa, para evidenciar la autenticidad del documento emitido por el representante de la marca en el país, el documento deberá estar dirigido a la entidad y hacer referencia al proceso además de estar firmado por el Representante Legal.

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

CAPITULO III, 3.1 REQUERIMIENTOS TECNICOS MÍNIMOS DEL SERVIDOR

El documento deberá estar dirigido a la entidad y hacer referencia al proceso además de estar firmado por el Representante Legal.

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

Nomenclatura : LP-SM-16-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE CLÚSTER DE RED PRIVADA

Ruc/código :	20600173848	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	Hora de envío :	14:44:15

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Se solicita en CAPACITACION textualmente lo siguiente : Se debe realizar la capacitación a través de cursos para dos (02) personas que sean parte de la currícula oficial del Fabricante en gestión de la plataforma de Hiperconvergencia. La capacitación deberá ser dada en un Centro de Capacitación autorizado por el fabricante, el total de horas lo determina el fabricante, pero como mínimo deben de ser ocho (08) horas. Esta capacitación no deberá de significar ningún costo adicional para ELSE.

Sirvanse confirmar que la capacitación también se podrá realizar en forma REMOTA

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.7 Literal: a Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara la consulta, Conforme se indica en las bases, es necesaria que la capacitación sea dada en un Centro de Capacitación autorizada, se aclara que esta deba ser de manera presencial.

Con el fin de propiciar la mayor participación de postores se ofrece como alternativa de capacitación un entrenamiento presencial de dieciseis (16) horas que incluyan temas de Administración de la Solución y Adiestramiento en los equipos, en un Centro de Entrenamiento o talleres que tengan equipos de la misma tecnología de los ofertados y realizados por especialistas certificados por el proveedor.

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

3.7. CAPACITACION

Se debe realizar la capacitación a través de cursos para dos (02) personas que sean parte de la currícula oficial del Fabricante en gestión de la plataforma de Hiperconvergencia. La capacitación deberá ser dada en un Centro de Capacitación autorizado por el fabricante de manera presencial, el total de horas lo determina el fabricante, pero como mínimo deben de ser ocho (08) horas / Entrenamiento presencial de dieciseis (16) horas que incluyan temas de Administración de la Solución y Adiestramiento en los equipos, en un Centro de Entrenamiento o talleres que tengan equipos de la misma tecnología de los ofertados y realizados por especialistas certificados por el proveedor. Esta capacitación no deberá de significar ningún costo adicional para ELSE.

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

Nomenclatura : LP-SM-16-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE CLÚSTER DE RED PRIVADA

Ruc/código :	20600173848	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	Hora de envío :	14:44:15

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Se solicita en EXPERIENCIA DEL POSTOR textualmente lo siguiente El postor debe ser una persona natural o jurídica, que acredite un monto facturado igual o superior a S/ 500,000 por la implementación / venta de equipos de procesamiento de datos (servidores), durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran bienes similares a: Servidores de Archivos, Servidores de Base de Datos y Networking.

Por favor sírvanse confirmar que también se consideran bienes similares : NODOS HIPERCONVERGENTES, CLUSTER HIPERCONVERGENTE, SOLUCIONES HCI

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9 Literal: a Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma la consulta y se precisa, para una mayor participación de postores, se considerará además de lo indicado los bienes similares como: NODOS HIPERCONVERGENTES, CLUSTER HIPERCONVERGENTE, SOLUCIONES HCI

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

CAPITULO III, 9. EXPERIENCIA DEL PROVEEDOR y LITERAL B, NUMERAL 3.2

Se consideran bienes similares a: Servidores de Archivos; Servidores de Base de Datos; Networking; Nodos hiperconvergentes; Cluster Hierconvergentes; soluciones HCI.