

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código : 20602471277

Fecha de envío : 15/07/2024

Nombre o Razón social : RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.

Hora de envío : 23:31:51

### Observación: Nro. 1

#### Consulta/Observación:

observamos que se necesita aclarar lo siguientes detalles tecnicos para conseguir entregar una mejor oferta en beneficio de la entidad:

a) Sírvasse precisar que se requiere como mínimo 8 TB de capacidad usable como mínimo, con discos SSD NVMe configurados en RAID 5 o RAID 6, destinados para las máquinas virtuales.

b) Sírvasse confirmar que se deberá presentar una carta del fabricante, subsidiaria o sucursal local del fabricante, donde avale la garantía a la suscripcion del contrato

Acápíte de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 3

Literal: a

Página: 22

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

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

Respuesta a)

Se precisa que se requiere 8 TB de capacidad usable como mínimo, para el Almacenamiento 2

Respuesta b)

Se confirma que para la garantía se deberá presentar Carta del Fabricante, y no de subsidiaria o sucursal, debido a que solo fabrica tiene la gestión de garantía de sus productos a través de sus múltiples canales de servicios y soporte. La presentación de la Carta de Garantía del Fabricante, deberá ser entregada durante la emisión de conformidad de la instalación por parte de la OTI.

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

Almacenamiento 2: Discos M.2 o U.2 NVMe SSD con capacidad efectiva en RAID 5 o 6 mínimo de 8 TB, destinado para las máquinas virtuales.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	24/07/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	03:04:58

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Se requiere que el postor presente folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o ficha técnica emitida por el fabricante, en el cual deberán acreditar las características y/o requisitos funcionales específicos del bien, referentes a las características técnicas previstas en el numeral IV CARACTERISTICAS TECNICAS del requerimiento y en el Capítulo II de las Bases, por lo que se solicita sean aceptados como similares fichas técnicas, hojas técnicas, hojas de datos, o brochures, manuales o cartas del fabricante (no direcciones de sitios ni links, ni carta de subsidiaria o representante del fabricante en el país) los cuales se podrán presentar en español o en su idioma original sin necesidad de traducción certificada

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: II Literal: 2.2.1.1.e Página: 16

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para permitir mayor pluralidad de propuestas, se acepta la presentación de hojas técnicas y/o hojas de datos emitidas por el fabricante. Sin embargo para contar con el mayor detalle del mismo esta deberá presentarse en idioma español u otro idioma con traducción certificada.

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

Presentación de folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o ficha técnica y/o hojas técnicas y/o hojas de datos emitida por el fabricante, en idioma español, ingles u otro idioma con traducción simple, en el cual..(...)

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	24/07/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	03:04:58

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Para una participación equitativa de todos los postores se solicita confirmar que el presente proceso se brindará en modalidad LLAVE EN MANO, que sólo existe la prestación principal y no existe ninguna prestación accesorio que se deba desglosar en el Anexo Nro. 6 de presentación de los precios

Acápito de las bases : Sección: Especifico Numeral: II Literal: 2.2.1.1.h Página: 16

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, el presente proceso sera Llave en Mano, que incluye el suministro de los bienes y su instalación física.

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

Ninguna

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	24/07/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	03:04:58

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Para el Almacenamiento 2 se solicita "Discos M.2 NVMe SSD con capacidad en RAID 5 o 6 mínimo de 8TB, destinado para las máquinas virtuales." por lo que para una mayor participación de postores, se acepten presentar "Discos U.2 NVMe SSD con capacidad en RAID 5 o 6 mínimo de 8TB, destinado para las máquinas virtuales."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1.IV Página: 20

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los discos M.2 NVMe SSD del Almacenamiento 2, se conectaran a la controladora, que podrá contar con conectores M.2 o U.2, con capacidad efectiva en RAID 5 o 6 mínimo de 8TB, destinado para maquinas virtuales.

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

Almacenamiento 2: Discos M.2 o U.2 NVMe SSD con capacidad efectiva en RAID 5 o 6 mínimo de 8 TB, destinado para las máquinas virtuales.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	24/07/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	03:04:58

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Para la controladora, se solicita que "Debe contar con controladora de disco interno M.2 Debe soportar una (01) controladora de discos RAID" por lo que se solicita aclarar si ésta controladora servirá para los discos de Almacenamiento 1 o para los discos de Almacenamiento 2

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1.IV Página: 20

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que , la controladora solicitada es para el Almacenamiento 2.

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

Controladora: Debe contar con controladora de disco interno NVMe M.2 o U2, de al menos 4GB de memoria cache. Debe soportar una (01) controladora de discos RAID.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	24/07/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	03:04:58

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Para la controladora, se solicita que "Debe contar con controladora de disco interno M.2 Debe soportar una (01) controladora de discos RAID" por lo que para una mayor participación de postores y marcas, se solicita se acepten presentar controladoras que "Debe contar con controladora de disco interno U.2 Debe soportar una (01) controladora de discos RAID"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1.IV Página: 20

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se podrán ofertar controladora para disco interno U.2 NVMe , para el almacenamiento 2.

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

Controladora: Debe contar con controladora de disco interno NVMe M.2 o U2, de al menos 4GB de memoria cache. Debe soportar una (01) controladora de discos RAID.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	24/07/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	03:04:58

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Para una mayor participación de postores, confirmar que se aceptarán 3 puertos USB de 3.2 G1 posteriores o 2 puertos USB de 3.0 posteriores

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1.IV Página: 20

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que para una mayor participación de postores también se aceptara 2 puertos USB de 3.0 posteriores.

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

- Puertos USB:
- 1 puerto USB de 3.0 o 3.2 posterior,
  - 1 Puerto USB de 2.0 y 1 puerto USB de 3.0, 3.2 o tipo C frontal.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	24/07/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	03:04:58

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Para una mayor participación de postores, se solicita confirmar que se aceptarán equipos con 1 Puerto USB de 3.2 G1 frontales o 1 puerto USB Tipo C

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1.IV Página: 20

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para una mayor participación de postores también se aceptará 1 puerto frontal USB Tipo C

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

Puertos USB:  
1 puerto USB de 3.0 o 3.2 posterior,  
1 Puerto USB de 2.0 y 1 puerto USB de 3.0, 3.2 o tipo C frontal.



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	24/07/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	03:04:58

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar si la tarjeta "Tarjeta de Red OCP interna 10GbE SFP+ con 02 puertos" debe incluir 01 ó 02 ó ningún transeivers y de qué tipo? (tipo de fibra, distancia y conector)

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1.IV Página: 20

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la Tarjeta de Red OCP interna 10GbE SFP+ con 02 puertos, debe incluir: los 2 transceivers 10GbE SFP+ Multimodo, y los patch cord con conector LC/LC,.

Los puertos del switch se encuentran en el mismo gabinete y cuentan con los transceivers 10G SFP+ MM necesarios.

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

Red LAN: Tarjeta de Red OCP interna 10GbE SFP+ con 02 puertos como mínimo, incluye transceivers multimodo y patch cords LC/LC.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	24/07/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	03:04:58

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar si la tarjeta "Tarjeta interna FC 32/16Gb SFP+ con 02 puertos" debe incluir 01 ó 02 ó ningún transeivers?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1.IV Página: 20

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la Tarjeta interna FC 32/16Gb SFP+ con 02 puertos, debe incluir los 2 transceivers de al menos 16Gb SFP+ multimodo, con sus respectivos patch cords LC/LC.

Se cuenta con los puertos FC SFP+ del switch SAN disponibles y el recorrido entre gabinetes contiguos.

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

Red SAN: Tarjeta interna FC 32/16Gb SFP+ con 02 puertos como mínimo, incluye los transceivers multimodo de al menos 16Gb SFP+ y patch cords de 5m LC/LC.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	24/07/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	03:04:58

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar si los servidores se deberán ofertar con rail kits?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1.IV Página: 20

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que los servidores deberán contar con los rail kits para su montaje en el gabinete.

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

Ninguna

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	24/07/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	03:04:58

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar si los servidores deberán incluir fuentes de poder redundantes o sólo una única fuente de poder?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1.IV Página: 20

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que los servidores deberan incluir las fuentes necesarias para operar con 2 procesadores, ademas de 1 fuente redundante.

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

Fuentes necesarias, ademas de 1 fuente redundante.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	24/07/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	03:04:58

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar si los servidores deberán incluir ventiladores redundantes o será suficiente ofertarlos con 1 único ventilador?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1.IV Página: 20

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se deberá incluir 02 ventiladores redundantes.

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

02 ventiladores redundantes

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	24/07/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	03:04:58

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar que el alcance de la instalación y puesta en funcionamiento NO incluye la instalación del Sistema Operativo. De ser necesaria la instalación del Sistema Operativo, se solicita confirmar qué OS será, y si la licencia es parte del presente proceso o será responsabilidad de la Entidad proveerla

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1.IV Página: 20

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el alcance de la instalación del hardware no incluye la instalación del sistema operativo.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	24/07/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	03:04:58

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Para una mayor participación de postores, se solicita aclarar que se refieren con "Equipos de cómputo" a computadoras, laptops, impresoras servidores, sistemas de almacenamiento, equipos transmisores de datos, equipos de seguridad de datos, entre otros

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.2.B Página: 24

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que para permitir una mayor pluralidad de postores se considerará, que para acreditar la experiencia del postor, también será considerado como bienes similares lo siguiente:  
Computadoras, laptops, servidores tipo torre y/o rack, sistemas de almacenamiento.

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

Se consideran bienes similares a los siguientes:  
Equipos de cómputo, PCs, NAS, Blades, Computadoras, laptops, servidores tipo torre y/o rack, sistemas de almacenamiento.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	24/07/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	03:04:58

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Se brindará mayor puntaje al postor que oferte un plazo de entrega entre 50 y 59 días calendarios, por lo que se solicita confirmar si esta mejora se atribuye únicamente a los 60 días estipulados para la entrega de los productos o incluyen también los 2 días para la instalación y puesta en funcionamiento

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: B Página: 27

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para mayor precisión, se aclara que se brindara un mayor puntaje al postor que oferte un plazo de entrega entre 50 y 59 días calendarios, el cual no incluye el plazo de instalación, que sigue siendo 2 días calendarios, que empiezan a contabilizarse desde el día siguiente del día de entrega del bien.

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

Ninguna



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	30/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	10:52:27

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Dice: Factor de forma Rack ¿ 1U

Dado que solicitan tarjeta de red OCP interna, tarjeta de red PCIe, almacenamiento M.2 SATA, tarjeta interna FC y discos NVMe y con soporte de hasta tres procesadores GPU, no es posible por espacio y slots de expansión un formato rack de 1U, por lo que solicitamos confirmar que el factor de forma a ofertar deberá ser de 2U, como mínimo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: N/A Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para permitir mayor pluralidad de propuestas, se podrá ofertar un factor de forma de 1 o 2 Unidad de Rack (UR) como característica técnica.

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

Factor de forma: Rack ¿ 1UR o 2UR

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	30/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	10:52:27

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Dice: Almacenamiento 2: Discos M.2 NVMe SSD con capacidad en RAID 5 o 6 mínimo de 8 TB, destinado para las máquinas virtuales.

Confirmar que por error de digitación se consignó ¿Discos M.2 NVMe SSD¿ para las máquinas virtuales¿, ya que las unidades M.2 están destinadas para Sistema Operativo y/o Hypervisor únicamente y no para datos de máquinas virtuales. Debiendo ser en su lugar: ¿Discos NVMe SSD¿ con capacidad en RAID 5 o 6 mínimo de 8 TB, destinado para las máquinas virtuales¿.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: N/A Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que los discos M.2 NVMe SSD del Almacenamiento 2, se conectaran a la controladora, que podrá contar con conectores M.2 o U.2, con capacidad efectiva en RAID 5 o 6 mínimo de 8TB, destinado para maquinas virtuales.

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

Almacenamiento 2: Discos M.2 o U.2 NVMe SSD con capacidad efectiva en RAID 5 o 6 mínimo de 8 TB, destinado para las máquinas virtuales

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	30/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	10:52:27

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Dice: Red LAN: Tarjeta de Red OCP interna 10GbE SFP+ con 02 puertos como mínimo.  
Confirmar la distancia de los cables de fibra para la conexión de los puertos SFP+ de los nuevos servidores a los switches existentes de la entidad, así mismo confirmar que los switches existentes de la entidad cuentan con los puertos 10GbE SFP+ y ópticos disponibles para la conexión de los puertos SFP+ de los nuevos servidores, así como la canalización hacia los mismos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: N/A      Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la Tarjeta de Red OCP interna 10GbE SFP+ con 02 puertos, debe incluir: los 2 transceivers 10GbE SFP+ Multimodo, y los patch cord con conector LC/LC,.  
Los puertos del switch se encuentran en el mismo gabinete y cuentan con los transceivers 10G SFP+ MM necesarios.

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

Red LAN: Tarjeta de Red OCP interna 10GbE SFP+ con 02 puertos como mínimo, incluye transceivers multimodo y patch cords LC/LC.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	30/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	10:52:27

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Dice: Red LAN: Tarjeta de Red PCIe interna 1GbE BaseT con 04 puertos como mínimo.  
Confirmar la distancia de los cables de cobre UTP para la conexión de los puertos 1GbE BaseT de los nuevos servidores a los switches existentes de la entidad, así mismo confirmar que los switches existentes de la entidad cuentan con los puertos 1GbE BaseT disponibles para la conexión de los nuevos servidores, así como la canalización hacia los mismos

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: N/A      Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que los switches se encuentran en el mismo gabinete, y cuentan con puertos disponibles de 1Gb

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

Ninguna

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	30/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	10:52:27

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Dice: Red SAN: Tarjeta interna FC 32/16Gb SFP+ con 02 puertos como mínimo.  
Confirmar la distancia de los cables de fibra para la conexión de los puertos FC SFP+ de los nuevos servidores a los switches existentes de la entidad, así mismo confirmar que los switches existentes de la entidad cuentan con los puertos FC SFP+, ópticos y licencias disponibles para la conexión de los puertos FC SFP+ de los nuevos servidores, así como la canalización hacia los mismos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: N/A Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la Tarjeta interna FC 32/16Gb SFP+ con 02 puertos, debe incluir los 2 transceivers de al menos 16Gb SFP+ multimodo, con sus respectivos patch cords LC/LC.  
Se cuenta con los puertos FC SFP+ del switch SAN disponibles y el recorrido entre gabinetes contiguos.

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

Red SAN: Tarjeta interna FC 32/16Gb SFP+ con 02 puertos como mínimo, incluye los transceivers multimodo de al menos 16Gb SFP+ y patch cords de 5m LC/LC.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	30/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	10:52:27

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Dice: PLAZO DE INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO: DOS (02) DIAS CALENDARIOS a partir del día siguiente de la entrega del bien.

Confirmar el alcance de la instalación y puesta en funcionamiento, ya que no solicitan ningún Sistema Operativo, deberá únicamente ser montado en el gabinete de la entidad, cablear y energizar los nuevos servidores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 1.9      Literal: N/A      Página: 13

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, la instalacion debera ser unicamente el montaje, energizado de los equipos, para que personal de la OTI, instale el software Hypervisor existente en la OTI.

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

Ninguna

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	30/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	10:52:27

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

Dice: PLAZO DE INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO: DOS (02) DIAS CALENDARIOS a partir del día siguiente de la entrega del bien.

Confirmar que la entidad proveerá el espacio necesario en los gabinetes (12 Unidades de Rack), así como la energía, refrigeración y respaldo de energía suficientes para soportar la carga de los nuevos servidores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 1.9      Literal: N/A      Página: 13

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, la Entidad-OTI proporcionara el espacio necesario en gabinete, así como la energía, refrigeración y respaldo de energía suficiente para soportar la carga de los servidores.

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

Ninguna

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	30/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	10:52:27

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

Dice: PLAZO DE INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO: DOS (02) DIAS CALENDARIOS a partir del día siguiente de la entrega del bien.

Confirmar la distancia de los cables de cobre UTP para la conexión de los puertos de gestión de los nuevos servidores, así mismo confirmar que los switches existentes de la entidad cuentan con los puertos 1GbE BaseT disponibles para la conexión de la gestión de los nuevos servidores, así como la canalización hacia los mismos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.9 Literal: N/A Página: 13

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los switches de red se encuentran en el mismo gabinete. Los servidores deberán contar con todos los modulos o transceivers necesarios.

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

Ninguna



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	30/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	10:52:27

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

Dice:

e) Presentar folletos y/o instructivos y/o catalogos y/o ficha técnica emitida por el fabricante, en el cual deberan acreditar las características y/o requisitos funcionales especificos del bien, referentes a las características técnicas previstas en el numeral IV CARACTERISTICAS TECNICAS del requerimiento y en el Capitulo II de las Bases.

Agradeceremos confirmar que se podrán presentar los folletos y/o instructivos y/o catalogos y/o ficha técnica, en el idioma original del fabricante (Ingles).

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1 Literal: e) Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que para contar con mayor detalle de las características técnicas de las propuestas, estas se podrán presentar en idioma español u otro idioma con traducción certificada.

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

Presentar folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o ficha técnica y/o hojas técnicas y/o hojas de datos emitida por el fabricante, en idioma español, ingles u otro idioma con traducción simple, en el cual...(…)

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	30/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	10:52:27

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

Agradeceremos confirmar que, para la Instalación y puesta en funcionamiento, dicha labor deberá ser realizada por personal certificado en los servidores de la marca ofertada.  
PAra ello, con la propuesta deberá presentarse al personal certificado

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.9 Literal: N/A Página: 13

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que para la instalacion y puesta en funcionamiento de los bienes el postor debera contar con un personal profesional:

Formación academica:

Titulo de Tecnico en Computacion e Informatica,  
Tecnologias de la Informacion y Comunicaciones,  
Soporte y Mantenimiento de Equipos de Computación, o  
Bachiller o Titulo en Ingeniería de:  
Sistemas, Informática, Electrónica, Industrial, Ciencias computacionales.

Experiencia mínima de un (1) año en instalación y mantenimiento de equipos de computo, servidores y/o hiperconvergencia y/o sistemas de almacenamiento.

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

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN:  
B.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Formación académica:

Técnico en Computación e Informática, Tecnologías de la Información y Comunicaciones,  
Soporte y Mantenimiento de Equipos de Computación o  
Bachiller o Título en Ingeniería de Sistemas, Informática, Electrónica, Industrial o Ciencias computacionales.

Con experiencia mínima de un (1) año en instalación y mantenimiento de equipos de cómputo, servidores y/o hiperconvergencia y/o sistemas de almacenamiento

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	30/07/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	17:44:06

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

"Características Tecnicas

Solicitan : Almacenamiento 2: Discos M.2 NVMe SSD con capacidad en RAID 5 o 6 mínimo de 8 TB, destinado para las máquinas virtuales.

Consulta :Los Disco M.2 son utilizados para booteo, la entidad ha tenido un error de tipeo por lo tanto, sirvase a confirmar que lo solicitado es Discos NVme SSD con capacidad RAID 5 o 6 minimo de 8TB efectivos."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: IV Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los discos M.2 NVMe SSD del Almacenamiento 2, se conectaran a la controladora, que podrá contar con conectores M.2 o U.2, con capacidad efectiva en RAID 5 o 6 mínimo de 8TB, destinado para maquinas virtuales.

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

Almacenamiento 2: Discos M.2 o U.2 NVMe SSD con capacidad efectiva en RAID 5 o 6 mínimo de 8 TB, destinado para las máquinas virtuales.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	30/07/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	17:44:06

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

"Características Tecnicas

Solicitan : Puertos USB: 3 puertos USB de 3.2 G1 posteriores,

Consulta : Para tener pluralidad de marcas sirvase a confirmar que se aceptaran 2 puertos USB de 3.2 posteriores.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: IV Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, para una mayor participación de postores también se aceptará 2 puertos USB de 3.2 posteriores.

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

Puertos USB:

1 puerto USB de 3.0 o 3.2 posterior,

1 Puerto USB de 2.0 y 1 puerto USB de 3.0, 3.2 o tipo C frontal.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20113277964	Fecha de envío :	30/07/2024
Nombre o Razón social :	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	Hora de envío :	17:44:06

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

"DICE:

Presentar folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o ficha técnica emitida por el fabricante, en el cual deberán acreditar las características y/o requisitos funcionales específicos del bien, referentes a las características técnicas previstas en el numeral IV CARACTERISTICAS TECNICAS del requerimiento y en el Capítulo II de las Bases.

CONSULTA:

Sírvase confirmar que también se podrá presentar carta del fabricante."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1. Literal: E Página: 14

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se podrán presentar folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o ficha técnica y/o hojas técnicas y/o hojas de datos emitida por el fabricante.

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

Presentar folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o ficha técnica y/o hojas técnicas y/o hojas de datos emitida por el fabricante, en idioma español, ingles u otro idioma con traducción simple, en el cual ¿(...)

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20603237120	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	Hora de envío :	13:19:19

**Consulta: Nro. 30**

**Consulta/Observación:**

Estan solicitando en el Almacenamiento 2: discos M.2 NVMe SSD con capacidad en Raid 5 o 6 minimo de 8Tb destinado para máquinas virtuales

Sírvase confirmar que los 8Tb de capacidad solicitados son capacidad efectiva en discos

**Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: 4    Página: 20**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Se confirma que los 8 TB de capacidad son capacidad efectiva en discos.

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

Almacenamiento 2: Discos M.2 o U.2 NVMe SSD con capacidad efectiva en RAID 5 o 6 mínimo de 8 TB, destinado para las máquinas virtuales.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20603237120	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	Hora de envío :	13:19:19

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

Estan solicitando en el almacenamiento 2: discos M.2 NVMe SSD con capacidad en Raid 5 o 6 minimo de 8Tb destinado para máquinas virtuales

Sirvase confirmar que los discos solicitados son NVMe SSD ya que para un Raid 5 minimo son 3 discos

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 4 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que los discos del Almacenamiento 2 deben ser NVMe SSD

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

Almacenamiento 2: Discos M.2 o U.2 NVMe SSD con capacidad efectiva en RAID 5 o 6 mínimo de 8 TB, destinado para las máquinas virtuales.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20603237120	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	Hora de envío :	13:19:19

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

Estan solicitando  
Puertos USB : 3 puertos USB de 3.2 G1 posteriores, 1 puerto USB de 2.0, 1 puerto USB de 3.2 G1 frontales

Sírvase confirmar que se aceptarán tambien servidor que soporte 2 usb 3.0 / 3.2 y 2 usb 2.0

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, para una mayor participación de postores también se aceptará 1 puerto USB de 3.0 o 3.2 posterior,  
1 Puerto USB de 2.0 y 1 puerto USB de 3.0, 3.2 o tipo C frontal.

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

Puertos USB:  
1 puerto USB de 3.0 o 3.2 posterior,  
1 Puerto USB de 2.0 y 1 puerto USB de 3.0, 3.2 o tipo C frontal.



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20603237120	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	Hora de envío :	13:19:19

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

Se solicita red lan tarjeta de red OCP interna: 10GbE SFP+ con dos puertos como minimo

Confirmar que se debe incluir los transceivers

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: iv Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la Tarjeta de Red OCP interna 10GbE SFP+ con 02 puertos, debe incluir: los 2 transceivers 10GbE SFP+ Multimodo, y los patch cord con conector LC/LC,.

Los puertos del switch se encuentran en el mismo gabinete y cuentan con los transceivers 10G SFP+ MM necesarios.

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

Red LAN: Tarjeta de Red OCP interna 10GbE SFP+ con 02 puertos como mínimo, incluye transceivers multimodo y patch cords LC/LC.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20603237120	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	Hora de envío :	13:19:19

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

Confirmar que se debe incluir para la conexion de todos los puertos ofertados los cables necesarios.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 4 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, se debe incluir para la conexión de todos los cables necesarios.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20603237120	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	Hora de envío :	13:19:19

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

Solicitan Sistemas Soportados: ... 15 Xen

Confirmar que se refiere a Xen Server Version 8 (ultima version)

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: iv Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que entre los sistema operativos soportados Xen Server sera opcional.

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

Sistema Operativos soportados: Microsoft Windows Server 2019 y 2022, Red Hat Enterprise. Linux 8.6, 9.0 y 9.3, SUSE Linux Enterprise Server 15, Vmware, y Xen Server como opcional

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20603237120	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	Hora de envío :	13:19:19

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

Se solicita software de Configuración y Administración de servidor

Confirmar que el tipo de licenciamiento del software de administración y configuración del servidor deberá incluir la consola virtual KVM para administración del equipo.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: iv Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el software de administración de su consola virtual será el que venga integrado en el equipo.

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

Software de configuración y administración integrado del servidor. Solución que permita análisis predictivo de fallas (alerta pre-falla o cualquier otra que indique lo solicitado) y envío de alarmas de los distintos componentes del servidor (como mínimo: Procesador, Memoria, Disco, Fuentes y Ventiladores).

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20603237120	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	Hora de envío :	13:19:19

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

Para acreditar experiencia se considera equipos similares a los siguientes:  
Equipos de computo, PCs, NAS, Blade

Confirmar que se aceptarán tambien servidores torre y/o rack

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: XX Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, para permitir una mayor pluralidad se considerará, que para acreditar la experiencia del postor, también sera considerado como bienes similares lo siguiente:  
Computadoras, laptops, servidores tipo torre y/o rack, sistemas de almacenamiento

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

Se confirma que, para permitir una mayor pluralidad se considerará, que para acreditar la experiencia del postor, también sera considerado como bienes similares lo siguiente:  
Computadoras, laptops, servidores tipo torre y/o rack, sistemas de almacenamiento

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20603786301	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	MUR TECNOLOGIA S.A.C.	Hora de envío :	16:20:01

**Observación: Nro. 38**

**Consulta/Observación:**

Instalacion y puesta en funcionamiento:  
De acuerdo con el principio de transparencia, es importante precisar que la instalación y puesta en marcha de los equipos se limita exclusivamente al montaje en rack. Se solicita a la entidad que se especifique claramente que este proceso no incluye actividades adicionales como configuraciones o ajustes.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 1.9    **Literal:** 1    **Página:** 14

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

Art 2 a, c, e, g

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

Se aclara que, la instalacion se limita al montaje, energizado de los equipos, habilitado en hardware para que personal de la OTI, instale el software Hypervisor existente en la OTI.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

En la cláusula 2.5 de la Forma de Pago, se consulta cuál será el plazo que tendrá el funcionario responsable de la Entidad, de la Jefatura de la Oficina de Tecnologías de la Información-OTI, para que emita su informe.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 2.5 Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara la consulta, forma de pago sera dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad del bien.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

**Observación: Nro. 40**

**Consulta/Observación:**

Solicitamos que la cláusula de Penalidades por mora sea modificada de la siguiente manera:

"En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto de la orden de compra, la entidad aplicará al proveedor una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto total de los bienes o ítem que no fueron entregados a conformidad por el Contratista. Esta penalidad será deducida de los pagos a realizarse (...).

La razón de dicha observación es que, el contratista pudo haber entregado casi la totalidad de los bienes o ítems, pero no se le puede penalizar tomando como base la totalidad de la orden compra como si no se hubiese cumplido con ningún extremo del contrato.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** General                    **Numeral:** XIV                    **Literal:** -                    **Página:** 23

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

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

No se acoge la observacion, se mantendran lo solicitado en las bases administrativas, debido a que la conformidad se ejecutara cuando todos los bienes hayan sido entregados e instalados físicamente, en el plazo correspondiente.

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

Ninguna.



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

Se requiere lo siguiente:  
3 años de garantía 24x7 para todas las partes, mano de obra y servicio en -sitio. La garantía debe ser dada por el fabricante de los equipos, y se debe presentar una Carta del fabricante donde avale la garantía.

Consulta:  
Sírvasse confirmar que la carta del fabricante donde se avale la garantía de los equipos deberá ser entregada luego de la emisión de la conformidad del servicio por parte de la OTI.

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: V    Literal: -    Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la Carta del Fabricante donde se avale la garantía de los equipos deberá ser entregada durante la emisión de conformidad de la instalación por parte de la Entidad (OTI).

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

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

Se requiere lo siguiente:  
Plazo de entrega: 60 días calendarios, contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra y/o suscripción del contrato, lo que ocurra primero.  
Plazo de instalación y puesta en funcionamiento: 02 días calendario contados desde el día siguiente de la entrega del bien.

Consulta:  
Sírvase confirmar que lo requerido como instalación y puesta en funcionamiento incluye las siguientes actividades:  
- Instalación del Servidor, para lo cual la Entidad proporcionará el gabinete con el espacio disponible y los accesorios de conectividad al sistema de red y eléctrico.  
- Instalación de las opciones de hardware requeridas.  
- Conexión física del producto a una LAN, para lo cual la Entidad proporcionara los accesorios y configuraciones necesarias.  
- Instalación del Sistema Operativo, para lo cual la Entidad proporcionará las licencias de software necesarias.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: VII Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ser confirma para la puesta en funcionamiento:  
- Para el montaje la Entidad, proporciona el gabinete y espacio y los puertos de los switches en el mismo gabinete.  
- El postor deberá ofertar los cables y módulos en cada servidor.  
- El postor deberá realizar las opciones de hardware requeridas, para que personal de la OTI UNI, proceda con la instalación del hypervisor existente.  
- El personal de la OTI UNI, realizara la configuración de red y el resto de software necesario.

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

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

**Consulta: Nro. 43**

**Consulta/Observación:**

Se menciona lo siguiente:  
La conformidad del servicio será otorgada por el jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información -OTI, con el visto bueno del jefe de la Unidad de Hardware y Comunicaciones de la OTI.

Consulta:  
Sírvasse precisar cual es el plazo que tiene la entidad para emitir la conformidad del servicio luego de haber recibido el entregable final.

**Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: IX    Literal: -    Página: 20**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Se aclara la consulta que sera de diez (10) días calendario.

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

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

Se consideran servicios similares a los siguientes:  
Equipos de cómputo, PCs, NAS, Blades.

Consulta:  
Sirvase confirmar que se aceptará como bienes similares todo tipo de servidores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: XX Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que para permitir una mayor pluralidad se considerará, que para acreditar la experiencia del postor, también sera considerado como bienes similares lo siguiente:

Computadoras, laptops, servidores tipo torre y/o rack, sistemas de almacenamiento

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

Se consideran bienes similares a los siguientes:  
Equipos de cómputo, PCs, NAS, Blades, Computadoras, laptops, servidores tipo torre y/o rack, sistemas de almacenamiento

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 45

Consulta/Observación:

Dice: Soporte de hasta tres (03) procesadores GPU en el mismo sistema  
Consulta: se pide confirmar que no se incluye la provision de 03 procesadores GPU

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV      Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que no se incluye provisión de GPUs

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

Dice: Debe contar con controladora de disco interno M.2. Debe soportar una (01) controladora de discos RAID.  
Consulta: se pide confirmar la capacidad de cache requerida para la controladora

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la capacidad de la memoria cache del controlador debe ser al menos de 4GB.

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

Controladora: Debe contar con controladora de disco interno NVMe M.2 o U2, de al menos 4GB de memoria cache. Debe soportar una (01) controladora de discos RAID.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

Dice: Red LAN: Tarjeta de Red OCP interna 10GbE SFP+ con 02 puertos como mínimo. Tarjeta de Red PCIe interna 1GbE BaseT con 04 puertos como mínimo.

Consulta: se pide confirmar si se debe incluir provision de transcievers

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la Tarjeta de Red OCP interna 10GbE SFP+ con 02 puertos, debe incluir: los 2 transceivers 10GbE SFP+ Multimodo, y los patch cord con conector LC/LC,.

Los puertos del switch se encuentran en el mismo gabinete y cuentan con los transceivers 10G SFP+ MM necesarios.

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

Red LAN: Tarjeta de Red OCP interna 10GbE SFP+ con 02 puertos como mínimo, incluye transceivers multimodo y patch cords LC/LC.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

Dice: Almacenamiento 1: Dos (02) Discos M.2 SATA SSD 480GB, destinado al Sistema operativo del hipervisor.  
Consulta: se pide confirmar que se aceptara dispositivo de booteo que cuenta con 2 discos de 480 GB Nvme con M.2

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que para fomentar la pluralidad de ofertas, tambien se podra ofertar para el Almacenamiento 1, Dos (02) Discos M.2 de 480 GB NVMe, destinado al Sistema operativo hypervisor

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

Almacenamiento 1: Dos (02) Discos en Hot Swap M.2 SATA SSD 480GB, o Dos (02) Discos M.2 de 480 GB NVMe, destinado al Sistema operativo hypervisor.



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 49

Consulta/Observación:

Dice: Almacenamiento 2: Discos M.2 NVMe SSD con capacidad en RAID 5 o 6 mínimo de 8 TB, destinado para las máquinas virtuales.

Consulta: se pide confirmar que se aceptará configuraciones de discos solo NVMe con un minimo de capacidad de 3.84 TB

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que los discos deben ser NVMe SSD.

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

Almacenamiento 2: Discos M.2 o U.2 NVMe SSD con capacidad efectiva en RAID 5 o 6 mínimo de 8 TB, destinado para las máquinas virtuales.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

Dice: Puertos USB: 3 puertos USB de 3.2 G1 posteriores, 1 Puerto USB de 2.0, 1 puerto USB de 3.2 G1 frontales  
Consulta: se pide confirmar que se aceptará 02 puertos USB de 3.2 G1 posteriores debido que es el estandar en factor de forma rack - 1U

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, para una mayor participación de postores también se considerará 2 puertos USB de 3.2 posteriores.

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

Puertos USB:  
1 puerto USB de 3.0 o 3.2 posterior,  
1 Puerto USB de 2.0 y 1 puerto USB de 3.0, 3.2 o tipo C frontal.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

Se pide confirmar que se deberá incluir 02 fuentes de poder

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que los servidores deberán incluir las fuentes necesarias para operar con 2 procesadores, ademas de 1 fuente redundante.

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

Fuentes necesarias, ademas de 1 fuente redundante.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 52

Consulta/Observación:

Se pide confirmar que para el servicio de instalacion fisica la entidad proporcionará espacio necesario para el rackeo en un solo gabinete dentro de su centro de datos, asimismo los gabinetes estan debidamente energizados y disponen de puntos de red

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que para la instalación física, la OTI UNI proporcionara el espacio, energía y puertos de switch en el mismo gabinete.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 53

Consulta/Observación:

Se pide confirmar que el alcance del servicio de puesta en funcionamiento solicitado por la entidad considera el encendido de equipos y upgrade de firmware.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el contratista deberá encender los equipos y upgrade de firmware necesario.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 54

Consulta/Observación:

Se pide confirmar que para el servicio de instalación física la entidad proporcionará un gabinete con espacio requerido dentro de su centro de datos debidamente energizado y con puntos de red disponibles.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que para la instalación física, la OTI UNI proporcionara el espacio suficiente, energía y puertos necesarios de switch en el mismo gabinete

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 55

Consulta/Observación:

Se pide confirmar la dirección del centro de datos donde se realizará la instalacion

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el Centro de Datos se encuentra en la Oficina de Tecnologías de Información Sector R4-112, del Campus Universitario. Av. Tupac Amaru, altura puerta N° 5, RIMAC

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 56

Consulta/Observación:

Se pide confirmar que la entidad se encargará del traslado de los bienes recepcionados en su almacén hasta el centro de datos donde se realizará la instalación física

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la Entidad se encargara del traslado de los equipos ingresados al Almacén Central UNI para su recepción, eventualmente si la recepción de tramite fuese inmediata, podría trasladarse al Centro de Datos, para su inmediata instalación y respectiva conformidad.

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

Ninguna.



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 57

Consulta/Observación:

Se pide confirmar que la entidad cuenta con espacios con adecuada alimentación eléctrica y aire acondicionado para el correcto funcionamiento de los equipos a desplegar

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, la Entidad cuenta con espacio suficiente, adecuada alimentación eléctrica y aire acondicionado.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

**Consulta:** Nro. 58

**Consulta/Observación:**

Se pide confirmar que la entidad dispone del espacio necesario en los gabinetes de sus centros de datos para la instalación e implementación del hardware ofertado.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** IV      **Página:** 20

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

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

Se confirma que, la Entidad cuenta con espacio suficiente, adecuada alimentación eléctrica y aire acondicionado.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 59

Consulta/Observación:

Se pide confirmar que la entidad cuenta con el cableado estructurado necesario para la interconexión de los equipos involucrados en la presente propuesta a los equipos necesarios para su correcto funcionamiento

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la entidad cuenta con el cableado estructurado necesario para la interconexión de los equipos involucrados, según se detalla: el alcance de la instalación:

- Para el montaje la UNI, proporciona el gabinete y espacio y los puertos de los switches en el mismo gabinete.
- El postor deberá ofertar los cables y modulos en cada servidor.
- El postor deberá realizar las opciones de hardware requeridas, para que personal de la OTI UNI, proceda con la instalacion del hypervisor existente.
- El personal de la OTI UNI, realizara la configuración de red y el resto de software necesario.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 60

Consulta/Observación:

Se pide confirmar que la entidad no requiere la instalación del sistema operativo u otro software de terceros

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la Entidad, no requiere software adicional de terceros.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 61

Consulta/Observación:

Se pide a la entidad confirmar el alcance del servicio de instalación y puesta en funcionamiento responsabilidad del contratista

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

- Se detalla el alcance de la instalación:
- Para el montaje la UNI, proporciona el gabinete y espacio y los puertos de los switches en el mismo gabinete.
  - El postor deberá ofertar los cables y módulos en cada servidor.
  - El postor deberá realizar las opciones de hardware requeridas, para que personal de la OTI UNI, proceda con la instalación del hypervisor existente.
  - El personal de la OTI UNI, realizara la configuración de red y el resto de software necesario.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:22:04

Consulta: Nro. 62

Consulta/Observación:

Dice: e) Presentar folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o ficha técnica emitida por el fabricante, en el cual deberán acreditar las características y/o requisitos funcionales específicos del bien

Consulta: Se pide confirmar que se aceptará documentos en idioma original del fabricante o con traduccion simple

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2. Literal: 2.2.1.1. Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que para contar con mayor detalle de las características técnicas de las propuestas, estas se podrán presentar en idioma español u otro idioma con traducción certificada.

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

Presentar folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o ficha técnica y/o hojas técnicas y/o hojas de datos emitida por el fabricante, en idioma español, ingles u otro idioma con traducción simple, en el cual ¿(...)

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	18:29:31

**Consulta: Nro. 63**

**Consulta/Observación:**

Dice:  
Almacenamiento 1: Dos (02) Discos M.2 SATA SSD 480GB, destinado al Sistema operativo hipervisor.

Consulta :  
Sobre la medida que se solicita un soporte 7x24 y monitoreo predictivo, se infiere que el sistema debe ser altamente disponible. En consecuencia, se busca que se minimicen las posibilidades que el servidor se encuentre fuera de servicio por alguna falla de hardware. Sírvasse confirmar que los discos M.2 para el sistema operativo debe ser reemplazables en caliente para evitar salir de servicio en la eventualidad de una falla.

**Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: IV    Página: 20**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Se confirma que, los discos del Almacenamiento 1, deben ser reemplazables en caliente, Hot Swap, para evitar salir del servicio.

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

Almacenamiento 1: Dos (02) Discos en Hot Swap M.2 SATA SSD 480GB, o Dos (02) Discos M.2 de 480 GB NVMe, destinado al Sistema operativo hypervisor.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	18:29:31

Consulta: Nro. 64

Consulta/Observación:

Dice:

Almacenamiento 2: Discos M.2 NVMe SSD con capacidad en RAID 5 o 6 mínimo de 8 TB, destinado para las máquinas virtuales.

Consulta :

Es importante explicar que los servidores solo usan el formato M.2 para discos de arranque y no para discos de datos o aplicaciones, para lo cual los discos tienen el formato SFF o de 2.5¿. Así mismo, para tener una configuración basada en RAID-5 se requiere un mínimo de 3 unidades, y para RAID-6 un mínimo de 4 unidades. Finalmente, respecto a la capacidad de los discos NVMe SSD, estos pueden ser de 7.68TB siendo el siguiente tamaño de 15.36TB. No se indica qué capacidad debe tener instalada o configurada cada servidor para las máquinas virtuales. Sírvese confirmar:

- 1.- Se aceptarán discos de formato SFF o 2.5¿ para los discos del almacenamiento 2.
- 2.- Se deberá configurar como mínimo 3 discos (RAID-5) o 4 discos (RAID-6) para la protección de datos.
- 3.- Se aceptarán discos de mínimo 7.68TB
- 4.- Precisar la capacidad total usable o disponible luego de la configuración del RAID que debe tener cada servidor para configurar correctamente el almacenamiento 2

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que:

- 1. Se aclara que los discos deben ser M.2 NVMe SSD del Almacenamiento 2
- 2. Se aclara que la capacidad efectiva de 8TB de discos para RAID 5 o 6 debera alcanzarse con la cantidad de discos necesarios NVMe SSD.
- 3. Se aclara que la capacidad efectiva de 8TB de discos para RAID 5 o 6 debera alcanzarse con la cantidad de discos necesarios NVMe SSD.
- 4. Se aclara que la capacidad efectiva en RAID 5 o 6 deberá ser como mínimo de 8TB, destinado para maquinas virtuales.

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

Almacenamiento 2: Discos M.2 o U.2 NVMe SSD con capacidad efectiva en RAID 5 o 6 mínimo de 8 TB, destinado para las máquinas virtuales.



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	18:29:31

Consulta: Nro. 65

Consulta/Observación:

Dice:

Puertos USB: 3 puertos USB de 3.2 G1 posteriores, 1 Puerto USB de 2.0, 1 puerto USB de 3.2 G1 frontales.

Consulta:

Esta especificación corresponde al detalle de las especificaciones técnicas de servidores marca Lenovo. El uso de puertos USB en estos servidores cubren de uno mínimo e inclusive estar habilitados puede representar un riesgo por robo de información y ciberataques. Para permitir la pluralidad de fabricantes, sírvase confirmar que se aceptarán un total de tres (3) puertos USB 2.0 o superior entre ubicación frontal y/o posterior.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, para una mayor participación de postores también se considerará un total de tres (3) puertos USB 2.0 o superior entre la ubicación frontal y/o posterior.

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

Puertos USB:

1 puerto USB de 3.0 o 3.2 posterior,  
1 Puerto USB de 2.0 y 1 puerto USB de 3.0, 3.2 o tipo C frontal.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20438509039	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	COMPURED S.A.C	Hora de envío :	23:51:07

Consulta: Nro. 66

Consulta/Observación:

Se solicita a la Entidad aclarar si para las unidades M.2 deberá considerarse una controladora de arreglos RAID.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la controladora solicitada es para el Almacenamiento 2, con discos internos M.2 NVMe SSD, el cual debe soportar RAID 5 y/o 6.

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

Controladora: Debe contar con controladora de disco interno NVMe M.2 o U2, de al menos 4GB de memoria cache. Debe soportar una (01) controladora de discos RAID.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20438509039	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	COMPURED S.A.C	Hora de envío :	23:51:07

Consulta: Nro. 67

Consulta/Observación:

Se solicita a la Entidad confirmar a qué equipo se conectarán los 6 servidores. Aclarar si este equipo cuenta todos los puertos habilitados y disponibles para dicha conexión.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, la Entidad ya cuenta con los switches ethernet y puertos disponibles habilitados 10G multimodo y 1G cobre necesarios.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20438509039	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	COMPURED S.A.C	Hora de envío :	23:51:07

**Observación: Nro. 68**

**Consulta/Observación:**

Respecto al Almacenamiento 2, se señala que deberá considerarse unidades M.2 NVMe SSD; sin embargo, se hace de conocimiento que los servidores sólo pueden soportar máximo dos (2) unidades M.2 las cuales suelen ser utilizadas para la instalación del sistema operativo. En tal sentido, considerando que en el Almacenamiento 1 ya se está solicitando dos (2) discos M.2, no es posible ADICIONAR en el equipo más de 2 discos M.2. Por lo expuesto se solicita al Comité modificar dicho extremo de las bases y considerar discos NVMe SSD o SSD SAS para el Almacenamiento 2 a fin de establecer características técnicas razonables y objetivas.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** IV    **Literal:** -    **Página:** 20

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

Art. 29° del RLCE. Art. 2° de la LCE.

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

Se aclara que los discos M.2 NVMe SSD del Almacenamiento 2, se conectaran a la controladora, que podra contar con conectores M.2 o U.2, con capacidad efectiva en RAID 5 o 6 minimo de 8TB, destinado para maquinas virtuales. Se aclara que la capacidad efectiva de 8TB de discos deberá alcanzarse con la cantidad de discos necesarios NVMe SSD.

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

Almacenamiento 2: Discos M.2 o U.2 NVMe SSD con capacidad efectiva en RAID 5 o 6 mínimo de 8 TB, destinado para las máquinas virtuales.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20438509039	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	COMPURED S.A.C	Hora de envío :	23:51:07

Consulta: Nro. 69

Consulta/Observación:

Se solicita a la Entidad confirmar que la capacidad efectiva que deberá tener cada servidor es de 8TB en arreglo RAID 5 o 6.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la capacidad mínima de 8TB en el arreglo deben ser efectivos para cada servidor.

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

Almacenamiento 2: Discos M.2 o U.2 NVMe SSD con capacidad efectiva en RAID 5 o 6 mínimo de 8 TB, destinado para las máquinas virtuales.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20438509039	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	COMPURED S.A.C	Hora de envío :	23:51:07

**Observación: Nro. 70**

**Consulta/Observación:**

Entre las características técnicas se precisa que el plazo de entrega de los equipos deberá ser de 60 días calendario; sin embargo, debido a la configuración especializada y cantidad de equipos requerida, se solicita al Comité modificar el referido plazo y considerar un tiempo de entrega de 75 días calendario esto con el fin de permitir a los distintos postores presentar ofertas en igualdad de condiciones conforme a lo regulado en los principios de las contrataciones públicas del Estado.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** VIII    **Literal:** -    **Página:** 20

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

Art. 29° del RLCE. Art. 2° de la LCE:

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

Se aclara que el plazo de entrega de 60 días calendarios, ha sido solicitado por el área usuaria y ha sido ratificado en la etapa de indagación de mercado.

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

Ninguna

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20438509039	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	COMPURED S.A.C	Hora de envío :	23:51:07

Consulta: Nro. 71

Consulta/Observación:

Se solicita a la entidad indicar a qué equipo se conectarán los servidores a través de la conexión FC de 32/16 Gbps, así como también precisar tipo de puerto, velocidad y distancia existe.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la Entidad ya cuenta con los switches y puertos SAN disponibles habilitados de 16G multimodo necesarios.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20438509039	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	COMPURED S.A.C	Hora de envío :	23:51:07

Consulta: Nro. 72

Consulta/Observación:

Con la finalidad de garantizar y proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información de la entidad, durante el proceso de implementación del equipamiento adquirido, así como de reducir significativamente el riesgo de filtraciones, intrusiones o pérdida de datos sensibles; se solicita confirmar que el postor deberá contar con la certificación ISO 27001 toda vez que la misma constituye un estándar internacional que demuestra el compromiso del proveedor con la seguridad de la información y la protección de datos. Asimismo, confirmar que dicha certificación deberá ser acreditada en la etapa de presentación de ofertas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que no sera necesario contar con la certificación ISO 27001, debido a que no esta involucrado durante el proceso información sensible de la entidad.

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

Ninguna.



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20438509039	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	COMPURED S.A.C	Hora de envío :	23:51:07

Consulta: Nro. 73

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar si se cuenta con el ambiente optimo y espacio disponible para la instalación de los seis servidores.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que para la instalación física, la OTI UNI proporcionara el espacio suficiente, energía y puertos necesarios de switch en el mismo gabinete.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-UNI/1-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SERVIDOR TIPO RACK

Ruc/código :	20438509039	Fecha de envío :	31/07/2024
Nombre o Razón social :	COMPURED S.A.C	Hora de envío :	23:51:07

Consulta: Nro. 74

Consulta/Observación:

Respecto a la instalación, se solicita a la entidad confirmar que dicha actividad deberá ser realizada personal certificado oficial en la marca de los servidores ofertados, así como también confirmar que deberá contar con certificación ITIL la cual acredita las buenas prácticas en instalación e implementación de los equipos solicitados. Dicha precisión permitirá a la Entidad contar con personal calificado para el óptimo despliegue de los servidores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: VIII Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que para la instalacion y puesta en funcionamiento de los bienes el postor debera contar con un personal profesional:

Formación academica:  
Titulo de Tecnico en Computacion e Informatica,  
Tecnologias de la Informacion y Comunicaciones,  
Soporte y Mantenimiento de Equipos de Computación, o  
Bachiller o Titulo en Ingeniería de Sistemas, Informatica, Electronica, Industrial o Ciencias computacionales.

Experiencia mínima de un (1) año en instalación y mantenimiento de equipos de computo, servidores y/o hiperconvergencia y/o sistemas de almacenamiento.

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

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN  
B.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE  
Formación académica:  
Técnico en Computación e Informática, Tecnologías de la Información y Comunicaciones,  
Soporte y Mantenimiento de Equipos de Computación o  
Bachiller o Título en Ingeniería de Sistemas, Informática, Electrónica, Industrial o Ciencias computacionales.

Con experiencia mínima de un (1) año en instalación y mantenimiento de equipos de cómputo, servidores y/o hiperconvergencia y/o sistemas de almacenamiento.