

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código : 20438509039

Nombre o Razón social : COMPURED S.A.C

Fecha de envío : 04/07/2024

Hora de envío : 10:30:00

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

OBSERVACION

MEMORIA RAM Instalada: 384 GB DDR5-SDRAM con Fault Tolerance

La entidad solicita memoria RAM instalada, 384 GB DDR5 con fault tolerance, sin embargo, esta funcionalidad en memorias es propio de equipamiento del fabricante HPE, por lo tanto, se prohíbe totalmente la libre participación de postores y se logra evidenciar un claro direccionamiento, por ello se pide a la entidad retirar dicha precisión a fin de permitir pluralidad de ofertas y considerar una memoria RAM instalada de 384GB DDR5.

Sugerimos el tenor siguiente:

MEMORIA RAM INSTALADA: 384 GB DDR5-SDRAM

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 10 Página: 20

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

art 2 lce

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria no acoge la observación y precisa que, los componentes deben ofrecer la máxima fiabilidad y disponibilidad de los servicios que se alberguen en el servidor.

La característica de Tolerancia a Fallos (Fault Tolerance) es una tecnología existente muchas décadas atrás y su implementación está relacionado al concepto ECC (Error Correcting Code o Códig de Corrección de Errores) que ha sido adoptado por los fabricantes en el mundo. Por tanto, según este análisis, el concepto de Fault Tolerance es una característica que se encuentra presente en la industria y que puede ser usada por las distintas marcas con el que aseguran el funcionamiento de los servidores por tolerancia a fallos lógicos de memoria RAM durante el tiempo de operación, asegurando la continuidad del servicio. Por lo tanto, no se está vulnerando los principios de pluralidad y libre competencia en este requerimiento.

Sin embargo, con la finalidad de propiciar mayor participación de postores se modifica el siguiente texto:

DICE:

MEMORIA RAM Instalada: 384 GB DDR5-SDRAM con Fault Tolerance

DEBE DECIR:

MEMORIA RAM Instalada: 384 GB DDR5-SDRAM con tolerancia a fallos

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

10. CARACTERISTICAS TECNICAS

10.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICASDICE:

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BIEN A CONTRATAR:

MEMORIA RAM

Memoria RAM instalada:

384 GB DDR5-SDRAM con tolerancia a fallos.

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20438509039	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	COMPURED S.A.C	Hora de envío :	10:30:00

Observación: Nro. 2

Consulta/Observación:

OBSERVACION

Arreglo 01: 2 unidades de 800 GB NVMe Gen 4 SSD, uso mixto, Hot Plug, configurado en RAID 1 (kits de conexión incluidos).

Al respecto la Entidad solicita 2 unidades 800GB NVMe Gen4 SSD, uso mixto en RAID 1, se informa que dichas unidades solo pueden ser compatibles con equipos del fabricante HPE y esto prohíbe totalmente la libre participación de postores, por ello y en virtud de salvaguardar la presente adquisición se pide a la Entidad considerar 2 unidades de mínimo 800GB M.2 SSD.

Se sugiere el tenor siguiente:

Arreglo 01: 2 unidades de mínimo 800 GB M.2 SSD

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 10 Página: 20

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

art 2 rlce

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria no acoge la observación y precisa que, las unidades son compatibles con distintas marcas del mercado, siendo esto un estandar de la industria que proporciona un alto rendimiento a baja latencia. Se puede revisar los informes que realiza Gartner Reviews (<https://www.gartner.com/>), que proporciona revisiones y análisis de plataformas de almacenamiento primario que incluyen configuraciones NVMe Gen 4; estas revisiones destacan a varios fabricantes de servidores que ofrecen soluciones con soporte para RAID y Hot Plug, demostrando la viabilidad y adopción de estas tecnologías en el mercado. Por lo tanto, no se está vulnerando los principios de pluralidad y libre competencia en este requerimiento.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20438509039	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	COMPURED S.A.C	Hora de envío :	10:30:00

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Respecto a los Puertos de red se pide a la Entidad indicar ¿a qué hace referencia el término multifunción?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 10 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección, en coordinación con el área usuaria, precisa que se solicita puertos multifunción para proporcionar configuraciones que permiten la agregación de enlaces, failover (contingencia) y soporte para VLAN en los puertos de red solicitados.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20438509039	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	COMPURED S.A.C	Hora de envío :	10:30:00

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:
Se pide a la Entidad indicar a que equipo se conectarán los servidores, indicar modelo y tipo de puerto.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 10 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
El comité de selección en coordinación con el área usuaria ACLARA,que el servidor se conectará a un switch core y a un equipo MSA 2060 HP vía conexión SAN.

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

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20438509039	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	COMPURED S.A.C	Hora de envío :	10:30:00

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Respecto a las Fuentes de poder se pide a la Entidad precisar que éstas serán mínimo de 800w.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 10 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria CONFIRMA, que las fuentes de poder serán mínimo de 800 watts cada una.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20438509039	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	COMPURED S.A.C	Hora de envío :	10:30:00

Observación: Nro. 6

Consulta/Observación:

OBSERVACION
CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS:
ACPI 6.1
PCIe 5.0
Soporte PXE
Soporte WOL
Soporte USB 3.2 Support
Energy Star ®
ASHRAE A3/A4
UEFI 2.6

Al respecto del apartado señalado para el cumplimiento de lo solicitado, se observa que dichas precisiones solo pueden ser cumplidas por el fabricante HPE y con ello se logra evidenciar que existe un claro direccionamiento hacia equipos de este fabricante, por lo tanto, se pide a la Entidad retirar dicho apartado con el fin de permitir una pluralidad de postores y marcas, así como también ofertas en aras de salvaguardar la presente contratación.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** CAP III **Literal:** 10 **Página:** 21

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

art 2 rlce

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria no acoge la observación y aclara que, las certificaciones solicitadas son estándares de la industria, y están disponibles para servidores de varias marcas: Estas opciones garantizan que los servidores no solo cumplan con las especificaciones técnicas necesarias sino que también ofrezcan el rendimiento y la fiabilidad requeridos para entornos críticos que deberán cumplir en todo el ciclo de vida útil estipulado por los fabricantes. Para ello puede referirse a los certificadores que brindan información independiente de los fabricantes: UEFI.org, pcisig.com, www.energystar.gov, www.ashrae.org, trustedcomputinggroup.org.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20438509039	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	COMPURED S.A.C	Hora de envío :	10:30:00

Observación: Nro. 7

Consulta/Observación:

OBSERVACION

ALERTAS PREDICTIVAS DE FALLAS: Indicar por medio de una carta del fabricante que los servidores tipo rack ofertados, cuentan con alertas predictivas de fallas de los siguientes componentes: procesador, memoria y discos (se debe poder solicitar la garantía de dichas partes con dicha alerta inclusive antes de que se dé la falla).

Al respecto solicitamos a la Entidad retirar la exigencia de presentar Carta de Fabricante para acreditar Alertas predictivas de fallas, toda vez que dichas funcionalidades pueden ser acreditadas también a través de fichas técnicas o similares elaboradas por el mismo fabricante, por lo cual requerir dicho documento resulta excesivo e innecesario representando una barrera de acceso para la participación de marcas y postores, en tal sentido se solicita SUPRIMIR dicha carta o en su defecto requerirla para la etapa del perfeccionamiento de contrato.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** CAP III **Literal:** 10 **Página:** 21

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

art 2 rlce

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria acoge PARCIALMENTE la observación, por lo que, se modifica lo siguiente:

Dice:
Indicar por medio de una carta del fabricante que los servidores tipo rack ofertados, cuentan con alertas predictivas de fallas de los siguientes componentes: procesador, memoria y discos (se debe poder solicitar la garantía de dichas partes con dicha alerta inclusive antes de que se dé la falla)

Debe decir:
Cuenta con alertas predictivas de fallas de los siguientes componentes: procesador, memoria y discos.
(NOTA: la marca debe ejecutar el cambio de alguno de los componentes como parte de la garantía en caso se presente la alertas predictivas de falla).

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

10. CARACTERISTICAS TECNICAS
10.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICASDICE:
DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BIEN A CONTRATAR:

SUMINISTRO DE ENERGÍA
ALERTAS PREDICTIVAS DE FALLAS:

Cuenta con alertas predictivas de fallas de los siguientes componentes: procesador, memoria y discos.
(NOTA: la marca debe ejecutar el cambio de alguno de los componentes como parte de la garantía en caso se presente la alertas predictivas de falla).

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	15:32:34

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

En la actualidad los fabricantes de los servidores HPE, DELL LENOVO CISCO , entre otros, no fabrican memorias, tarjetas, duros, fuentes de alimentación y/o cualquier otro elemento interno, sino que son provistos por diferentes proveedores, pero el fabricante se responsabiliza que cada componente este coberturado por su garantía y de garantizar la total compatibilidad .

Por ejemplo el procesado que los fabricantes usan es INTEL o AMD. Los fabricantes adoptan estos procesadores y lo integran al servidor.

Sírvase confirmar que le requisito solicitado de que todos los componentes sean de la misma marca es opcional y que en su lugar se exige que el fabricante garantice la total compatibilidad de sus componentes internos el cual podrá ser sustentada con una carta del fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.1 Literal: - Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria acoge la consulta, según lo siguiente.

Dice:
Todos los componentes del Servidor sin excepción (Memorias, discos duros, tarjetas, fuentes de alimentación, software de administración) deben ser de la misma marca del servidor ofertado para garantizar su completa compatibilidad en tecnología, funcionalidad y rendimiento.

Debe decir:
Todos los componentes del Servidor sin excepción (Memorias, discos duros, tarjetas, fuentes de alimentación, software de administración) deben ser de la misma marca del servidor ofertado para garantizar su completa compatibilidad en tecnología, funcionalidad y rendimiento, en caso alguno de sus componentes no sea de la marca, el fabricante debe brindar una carta garantizando la total compatibilidad con la solución por el periodo de la garantía solicitada.

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

10. CARACTERISTICAS TECNICAS
10.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICASDICE:
DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BIEN A CONTRATAR:

SUMINISTRO DE ENERGÍA
CONSIDERACIONES:

Todos los componentes del Servidor sin excepción (Memorias, discos duros, tarjetas, fuentes de alimentación, software de administración) deben ser de la misma marca del servidor ofertado para garantizar su completa compatibilidad en tecnología, funcionalidad y rendimiento, en caso alguno de sus componentes no sea de la marca, el fabricante debe brindar una carta garantizando la total compatibilidad con la solución por el periodo de la garantía solicitada.

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	15:32:34

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

En la actualidad los fabricantes de los servidores HPE, DELL LENOVO CISCO , entre otros, no fabrican memorias, tarjetas, duros, fuentes de alimentación y/o cualquier otro elemento interno, sino que son provistos por diferentes proveedores, pero el fabricante se responsabiliza que cada componente este coberturado por su garantía y de garantizar la total compatibilidad .

Por ejemplo el procesado que los fabricantes usan es INTEL o AMD. Los fabricantes adoptan estos procesadores y lo integran al servidor.

Sírvase confirmar que le requisito solicitado de que todos los componentes sean de la misma marca es opcional y que en su lugar se exige que el fabricante garantice la total compatibilidad de sus componentes internos el cual podrá ser sustentada con una carta del fabricante.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.1 Literal: G Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

VER ABSOLUCION N° 8

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	15:32:34

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Solicitan que el servidor soporte USB 3.2 Support. Sin embargo líneas arriba solicitan que el servidor soporte 3 puertos USB 3.0 . El solicitar USB 3.2 va en contra del requerimiento solicitado, sírvase confirmar que se requiere que el servidor soporte USB 3.0 Support.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.1 Literal: - Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria acoge la consulta y precisa que, el puerto USB solicitado es de 3.2 precisandose lo siguiente en las bases:

- Dice:
- Un (01) VGA.
 - Tres (03) USB 3.0

- Debe decir:
- Un (01) VGA.
 - Tres (03) USB 3.2

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

10. CARACTERISTICAS TECNICAS
10.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICASDICE:
DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BIEN A CONTRATAR:

SUMINISTRO DE ENERGÍA
INTERFASES:

- Un (01) VGA.
- Tres (03) USB 3.2

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	15:32:34

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Confirmar que se tiene soporte activo con el fabricante para el sistema de almacenamiento y confirmar si el tipo de conexión es DAS o a través de SAN FC. En cualquiera de los casos indicar que se cuenta con puertos disponibles y licenciados para conectar los servidores propuestos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.1 Literal: - Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que, se San Gaban SA cuenta con el soporte activo con el fabricante, que la conexión es de tipo SAN FC y que, se cuenta con los puertos disponibles y licenciados para conectar los servidores.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	15:32:34

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Solicitan que el servidor ofertado debe estar certificado por el fabricante para soportar implementaciones de virtualización (sustentar con carta del fabricante o subsidiaria local).

Indicar la marca y versión del licenciamiento de virtualización que se requiere sustentar con carta. Se entiende que debe ser uno de los sistemas operativos solicitados que el servidor soporte.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.1 Literal: c Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que, según las bases de adjudicación, los sistemas operativos que se deben soportar son lo siguientes: Windows Server 2022/2019, VMware ESX Server 7.x y 8x, Oracle Solaris, Linux Red Hat y Linux SuSe en 32 o 64 bits.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	15:32:34

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Indicar si las tareas de implementación a realizar implican el rackeo de los equipos e instalación del S.O para virtualización.

En caso se requiera implementación del software e virtualización, indicar la marca y versión además si la entidad cuenta con el licenciamiento necesario así como el soporte vigente

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.2.1 Literal: b Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que, el alcance de la instalación abarca únicamente el rackeo de los equipos y las pruebas de operación. San Gabán SA instalará el sistema operativo o hipervisor.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	15:32:34

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar la cantidad de puertos y velocidad que irán conectados a la LAN de la entidad, asimismo indicar si se cuenta con los puertos y/o transceivers necesarios para su conexión

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.1 Literal: - Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que, se cuenta con los puertos necesarios para la conexión, además se indica en las Bases de la adjudicación que se deben incluir la provisión de los transceivers para los puertos ethernet y para la conexión SAN del lado del servidor. Ver la página 20, sección "Interface de Red".

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20607594059	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	CLOUDBOX LATAM S.A.C.	Hora de envío :	18:35:08

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Confirmar que el equipo solicitado requiere de un componente físico basado en silicio que verifique las controladoras de almacenamiento y red para prevenir alguna alteración a nivel hardware o software.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.1 Literal: ESP. TEC. Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que, opcionalmente se acepta la provisión de un componente físico que verifique las controladoras de almacenamiento y red para prevenir alguna alteración a nivel hardware o software.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20607594059	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	CLOUDBOX LATAM S.A.C.	Hora de envío :	18:35:08

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Confirmar que el servidor debe contar con un mecanismo de seguridad que impida al equipo arrancar si es que el hardware ha sido manipulado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.1 Literal: ESP. TEC. Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que, opcionalmente se acepta que el equipo ofrezca características de seguridad avanzadas, incluyendo la detección de manipulación de hardware o firmware.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20602471277	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	18:37:31

Observación: Nro. 17

Consulta/Observación:
SIRVASE PRECISAR QUE EL PROCESADOR SOLICITADO DEBE SER DE ULTIMA GENERACION

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10 Literal: PROCESADO Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección, en coordinación con el área usuaria, precisa que, los procesadores a ofertar deben ser de fecha de lanzamiento del último trimestre del 2023 o posterior, por lo que precisa lo siguiente:

- Dice:
- Procesadores instalados:
- Dos (02) Procesadores para servidores.
 - Ocho (08) Cores por procesador (requisito mandatorio)
 - 3.2 GHz mínima Frecuencia base por procesador
 - 4.1 GHz mínima Frecuencia Turbo por procesador
 - 16 Threads mínimo por procesador
 - 22.5 MB L3 Cache mínima por procesador

- Debe decir:
- Procesadores instalados
- Dos (02) Procesadores para servidores, con fecha de lanzamiento del último trimestre del año 2023 a la fecha.
 - Ocho (08) Cores por procesador (requisito mandatorio)
 - 3.2 GHz mínima Frecuencia base por procesador
 - 4.1 GHz mínima Frecuencia Turbo por procesador
 - 16 Threads mínimo por procesador
 - 22.5 MB L3 Cache mínima por procesador

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

10. CARACTERISTICAS TECNICAS

10.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICASDICE:

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BIEN A CONTRATAR:

- SERVIDORES
- Procesadores instalados
- Procesadores instalados
- Dos (02) Procesadores para servidores, con fecha de lanzamiento del último trimestre del año 2023 a la fecha.
 - Ocho (08) Cores por procesador (requisito mandatorio)
 - 3.2 GHz mínima Frecuencia base por procesador
 - 4.1 GHz mínima Frecuencia Turbo por procesador
 - 16 Threads mínimo por procesador
 - 22.5 MB L3 Cache mínima por procesador

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20602471277	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	18:37:31

Observación: Nro. 18

Consulta/Observación:

https://techlibrary.hpe.com/docs/iss/proliant-gen10-uefi/s_config_adv_memory.html#:~:text=From%20the%20System%20Utilities%20screen%2C%20select%20System%20C onfiguration,of%20multiple%20DRAM%20device%20failures%20on%20a%20DIMM.

SOLICITAN: 384 GB DDR5-SDRAM con Fault Tolerance . Como se puede apreciar en este link solo HPE cumple con lo solicitado Fault Tolerance , por lo expuesto solicitamos que este requisito sea opcional o eliminado

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10 Literal: memoria Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria no acoge la observación y aclara que, la característica de tolerancia a la falla (Fault Tolerance), es ofertada por los fabricantes de servidores de distintas marcas: Como referencia puede encontrar en www.dell.com/en-us/shop/ipovw/poweredge-xe9680, www.ibm.com/mx-es .

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20602471277	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	18:37:31

Observación: Nro. 19

Consulta/Observación:

Sírvase precisar que al solicitar: Arreglo 012 unidades de 800 GB NVMe Gen 4 SSD, uso mixto, Hot Plug, configurado en RAID 1 (kits de conexión incluidos) el término Gen 4 hace referencia a que el disco duro debe ser NVMe PCIe 4.0, agradeceremos aclarar este punto

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10 Literal: DISCO Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria acoge parcialmente la observación y aclara que, el término Gen 4 hace referencia a que los discos deben ser NVMe PCIe 4.0.
Por lo expuesto para evitar imprecisiones se modifica el texto según lo siguiente:

DICE:
2 unidades de 800 GB NVMe Gen 4 SSD, uso mixto, Hot Plug, configurado en RAID 1 (kits de conexión incluidos)
DEBE DECIR:
2 unidades de 800 GB NVMe Gen 4 SSD compatible con PCIe 4.0 o superior, uso mixto, Hot Plug, configurado en RAID 1 (kits de conexión incluidos)

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

10. CARACTERISTICAS TECNICAS
10.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICASDICE:
DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BIEN A CONTRATAR:

ALMACENAMIENTO INTERNO
Arreglo 01:
2 unidades de 800 GB NVMe Gen 4 SSD compatible con PCIe 4.0 o superior, uso mixto, Hot Plug, configurado en RAID 1 (kits de conexión incluidos)

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20602471277	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	18:37:31

Observación: Nro. 20

Consulta/Observación:
sírvase confirmar que no solicitan licencia del sistema operativo del software base ni para el total de core entregados

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 10 **Literal:** software **Página:** 20
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que, no se requiere licencia del sistema operativo del software base ni para el total de Cores entregados.

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

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20602471277	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	18:37:31

Observación: Nro. 21

Consulta/Observación:

DICE: Controlador de arreglo de discos duros: Un 1 controlador independiente de 16 bahías de 8GB de cache

Sírvase confirmar que el termino 16 bahías se refiere a que el controlador debe soportar 16 conexiones internas del tipo SAS

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 10 **Literal:** controlado **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que, que el término 16 bahías se refiere a que el controlador debe soportar 16 conexiones internas del tipo SAS.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20602471277	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	18:37:31

Observación: Nro. 22

Consulta/Observación:
SIRVASE PRECISAR QUE LAS CARATERISTICAS TECNICAS SON MINIMAS Y CUALQUIER MEJORA SERA ACEPTADA EN CUALQUIER COMPONENTE

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10 Literal: EETT Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que, las especificaciones técnicas son requerimiento técnicos mínimos, por lo que el postor puede mejorar cualquier componente que supere lo mínimo requerido, sin embargo tambien se aclara que el único componente que no se admitirá a mejora es el número de cores por procesador, porque está en relación con las licencias que San Gabán SA cuenta.

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

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20602471277	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	18:37:31

Observación: Nro. 23

Consulta/Observación:

Cuatro (04) Puertos multifunción de 1 Gigabit RJ-45.
Dos (02) Puertos multifunción de 10 Gigabit SFP.

a) Observamos esta contradicción porque los servidores solo admiten un único tipo de conexión multifunción pero no dos a la vez. En ese sentido solicitamos precisar cual de los dos será del tipo multifunción.

b) Los puertos de red en la mayoría de fabricantes son INTERFACES del tipo OCP (Open Compute Project Network Interface Card) y no son multifunción, por lo expuesto solicitamos retirar o declararlo opcional el término multifunción y solicitar interface OCP.

Acápiteme de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 10 **Literal:** INTERFACE **Página:** 20
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria acoge parcialmente la observación y ratifica que, se requieren que Cuatro (04) Puertos multifunción de 1 Gigabit RJ-45 y Dos (02) Puertos de 10 Gigabit SFP. Asimismo, no se requieren interfaces OCP, pero si éstos son ofertados ello no generará costos adicionales a San Gabán SA

Dice:
Puertos de red Ethernet
Cuatro (04) Puertos multifunción de 1 Gigabit RJ-45.

Debe Decir:
Puertos de red Ethernet - 1Gb
Cuatro (04) Puertos multifunción de 1 Gigabit RJ-45.

Dice:
Puertos de red Ethernet
Dos (02) Puertos multifunción de 10 Gigabit SFP.
Incluye dos (02) SR Transceivers de 10 Gigabit.

Debe Decir
Puertos de red Ethernet - 10Gb
Dos (02) Puertos de 10 Gigabit SFP.
Incluye dos (02) SR Transceivers de 10 Gigabit.

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

10. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
10.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
DICE:
DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BIEN A CONTRATAR:

INTERFASE DE RED
Puertos de red Ethernet - 1Gb
Cuatro (04) Puertos multifunción de 1 Gigabit RJ-45.

Puertos de red Ethernet - 10Gb
Dos (02) Puertos de 10 Gigabit SFP.
Incluye dos (02) SR Transceivers de 10 Gigabit.

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	19:34:09

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

SERVIDOR DE VIRTUALIZACIÓN

Se requiere:

Procesadores instalados

Dos (02) Procesadores para servidores

Les informamos que es importante que los procesadores de los servidores a ofertar sean de tecnología actual en el mercado peruano. Esta solicitud se fundamenta en la necesidad de contar con la última tecnología que garantice un rendimiento óptimo, eficiencia energética mejorada y soporte para las últimas características y estándares tecnológicos. Además, los procesadores más recientes ofrecen mejoras significativas en términos de seguridad y capacidad de procesamiento, lo cual es crucial para cumplir con los requerimientos operativos y de seguridad.

Por ende, solicitamos confirmar que se aceptarán procesadores lanzados desde el año 2023 en adelante.

Acápite de las bases : Sección: General **Numeral:** 10 **Literal:** 10.1 **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección, en coordinación con el área usuaria confirma que, los procesadores a ofertar deben ser de última generación de fecha de lanzamiento del último trimestre del 2023 o posterior

Asimismo, con la finalidad de obtener información que permita una mejor revisión de las ofertas al procedimiento de selección; se modifica el literal d) de lo siguiente:

DICE

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3); asimismo, debe de adjuntar las fichas técnicas emitidos por el fabricante.

DEBE DECIR

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3); asimismo, debe de adjuntar las fichas técnicas emitidos por el fabricante; y llenar la ¿TABLA: DATOS TECNICOS GARANTIZADOS¿.

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3); asimismo, debe de adjuntar las fichas técnicas emitidos por el fabricante; y llenar la ¿TABLA: DATOS TECNICOS GARANTIZADOS¿.

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	19:34:09

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

SERVIDOR DE VIRTUALIZACIÓN

Se requiere:

Memoria RAM: 384 GB DDR5-SDRAM con Fault Tolerance.

Les informamos que los servidores modernos están diseñados para aprovechar al máximo sus canales de memoria, y es fundamental que la configuración de la memoria sea equilibrada y eficiente. Es ideal instalar módulos de RAM en múltiplos del número de canales disponibles. Por ejemplo, la mejor práctica es instalar la memoria en múltiplos de cuatro (4, 8, 12, etc.) por procesador. Configurar la memoria en 512GB (en lugar de 384GB) significa que podemos utilizar módulos en múltiplos de cuatro, como 8 módulos de 64GB (4 módulos por procesador), asegurando así un uso óptimo y equilibrado de los canales de memoria.

Este enfoque no solo mejora el rendimiento al permitir un acceso más eficiente a la memoria, sino que también proporciona un margen adicional para manejar picos de carga y aplicaciones intensivas, garantizando una mayor escalabilidad y durabilidad de la infraestructura.

Por ende, les solicitamos confirmar que se ajustará la especificación de memoria RAM a 512GB por servidor, de acuerdo con las buenas prácticas recomendadas y las consideraciones de rendimiento a largo plazo.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que, se mantiene el requerimiento, y precisa que, una configuración posible es 2 módulos de 128 GB más 2 módulos de 64 GB que suman 192 GB para cada CPU lo que totaliza los 384 GB solicitados. Asimismo, el postor puede ofertar otras configuraciones con mayor capacidad sin generar mayores costos para San Gabán SA.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	19:34:09

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

SERVIDOR DE VIRTUALIZACIÓN

Descripción de las características del bien a contratar

Les informamos que, con el objetivo de maximizar la flexibilidad y la capacidad de recuperación del nuevo servidor, es crucial que este soporte la inclusión de un DVD interno, contar con un DVD interno es una opción valiosa y confiable. En particular, durante la instalación de sistemas operativos, un DVD puede proporcionar una alternativa robusta en situaciones donde otros métodos no están disponibles o no son prácticos, especialmente en entornos iniciales de configuración. Además, en caso de fallos críticos, un DVD interno es esencial para ejecutar rápidamente procedimientos de recuperación o reinstalación de sistemas, sin depender de la disponibilidad de la red o de medios externos.

Por ende, sírvase a confirmar que el equipo debe soportar un DVD interno en las especificaciones del servidor solicitado para garantizar que esté preparado para cualquier eventualidad.

Acápite de las bases : Sección: General **Numeral:** 10 **Literal:** 10.1 **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria precisa que, no se requiere incluir DVD y para la virtualización se utilizan unidades de medios virtuales. San Gabán cuenta con unidades externas de DVD si fuera necesario su uso.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	19:34:09

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

SERVIDOR DE VIRTUALIZACIÓN

Se requiere:

ALMACENAMIENTO INTERNO

Les informamos que, con el fin de maximizar la flexibilidad y la capacidad de recuperación del nuevo servidor, es fundamental que este soporte unidades flash micro-SD. Estas unidades no solo ofrecen una alternativa esencial para el almacenamiento del sistema operativo, sino que también proporcionan una solución confiable en caso de fallos críticos del sistema. Además, en caso de emergencias, tener el sistema operativo en una micro-SD permite una recuperación inmediata, asegurando que el servidor pueda reiniciar y restaurar su funcionalidad sin demoras.

Por estos motivos, solicitamos que se asegure que el servidor soporte unidades flash micro-SD.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria precisa que, no se requiere incluir unidades flash micro-SD.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	19:34:09

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

SERVIDOR DE VIRTUALIZACIÓN

Se requiere:

Conexión a SAN MSA 2060 HP

Les informamos que es de vital importancia que los equipos a ofertar cuenten con compatibilidad e interoperabilidad garantizada con el Storage MSA 2060.

Por ende, solicitamos confirmar que se requerirá una carta del fabricante de los servidores ofertados, asegurando dicha compatibilidad e interoperabilidad con el Storage MSA 2060.

Acápíte de las bases : **Sección:** General **Numeral:** 10 **Literal:** 10.1 **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que con fines de asegurar la comunicación con el equipo Storage MSA 2060 se requiere de una carta del fabricante de los servidores ofertados, asegurando dicha compatibilidad e interoperabilidad con el Storage MSA 2060, por lo expuesto se precisa en base los siguiente:

Dice:

CONEXIÓN a SAN MSA 2060 HP.

Debe decir:

CONEXIÓN a SAN MSA 2060 HP (durante la ejecucion contractual el contratista debera de entregar al area usuaria la carta de fabricante que asegura la compatibilidad con el storage MSA 2060)

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

10. CARACTERISTICAS TECNICAS

10.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICASDICE:

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BIEN A CONTRATAR:

CONEXIÓN a SAN MSA 2060 HP (durante la ejecucion contractual el contratista debera de entregar al area usuaria la carta de fabricante que asegura la compatibilidad con el storage MSA 2060)

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	19:34:09

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:
SERVIDOR DE VIRTUALIZACIÓN
Se requiere:
Sistema operativo soportado: Windows Server 2022/2019 (32-bit y 64-bit), Vmware ESX Server 7x y 8x, Oracle Solaris, Linux Red Hat y Linux SuSe en 32 o 64 bits.

Les informamos que, considerando las necesidades actuales y futuras de su requerimiento, recomendamos optar por Oracle Linux y Oracle VM en lugar de Oracle Solaris. Oracle Linux proporciona una plataforma robusta y de alto rendimiento, ideal para cargas de trabajo empresariales, con soporte extendido y actualizaciones frecuentes. Por otro lado, Oracle VM ofrece una solución de virtualización eficiente y escalable, reduciendo costos operativos y simplificando la gestión de recursos. Ambas tecnologías están respaldadas por Oracle, garantizando seguridad, estabilidad y compatibilidad con aplicaciones críticas. Esta alternativa asegura un entorno flexible y confiable para satisfacer sus necesidades tecnológicas.

Por ende, solicitamos confirmar que se considerará esta recomendación al definir los requisitos del proyecto, sustituyendo la opción de soportar Sistema Operativo Oracle Solaris por Oracle Linux y Oracle VM.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria precisa que, la solución adquirida debe soportar las tecnologías de sistema operativo y virtualización señaladas en las bases, Windows Server 2022/2019 (32-bit y 64-bit), Vmware ESX Server 7x y 8x, Oracle Solaris, Linux Red Hat y Linux SuSe en 32 o 64 bits. Ello obedece a las configuraciones preexistentes y no a futuras opciones.

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

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	19:34:09

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

SERVIDOR DE VIRTUALIZACIÓN

Se requiere:

Certificaciones y cumplimientos: ACPI 6.1

Solicitamos que se acepte ACPI 6.1 como mínimo, dado que existen versiones más actualizadas disponibles que ofrecen mejoras significativas en la gestión de energía, compatibilidad con hardware moderno y funcionalidades adicionales. Esto asegurará la compatibilidad con las últimas tecnologías y optimizará el rendimiento y la eficiencia energética de los sistemas.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria precisa que, el componente ACPI 6.1 es un requerimiento mínimo y es parte de la bases, sección certificaciones y cumplimientos.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	19:34:09

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

SERVIDOR DE VIRTUALIZACIÓN

Se requiere:

Certificaciones y cumplimientos: UEFI 2.6

Solicitamos que se acepte UEFI 2.6 como mínimo, considerando que existen versiones más recientes que ofrecen mejoras significativas en seguridad, compatibilidad con hardware moderno y funcionalidades adicionales. Esto garantizará la integración fluida con las últimas tecnologías y optimizará el rendimiento y la fiabilidad del sistema.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria precisa que, el componente UEFI 2.6 es un requerimiento mínimo y es parte de la bases, sección certificaciones y cumplimientos.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	19:34:09

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:
SERVIDOR DE VIRTUALIZACIÓN
Se requiere:
Software de administración y monitoreo: Acceso vía web, SSH y Telnet.

Les informamos que muchas marcas de fabricantes ya no recomiendan ni soportan el uso de puertos TELNET debido a las vulnerabilidades de seguridad inherentes. La industria ha migrado hacia soluciones más seguras como SSH, que ofrece cifrado robusto y autenticación segura para proteger la integridad y confidencialidad de los datos durante las comunicaciones.

Por ende, solicitamos que se acepte exclusivamente SSH y se retire completamente TELNET, asegurando así un entorno de comunicaciones más seguro y protegido contra vulnerabilidades conocidas.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que, el puerto TELNET sea opcional.

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

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	19:34:09

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

SERVIDOR DE VIRTUALIZACIÓN

Se requiere:

Alertas predictivas de fallas: Indicar por medio de una carta del fabricante que los servidores tipo rack ofertados, cuentan con alertas predictivas de fallas de los siguientes componentes: procesador memoria y discos (se debe poder solicitar la garantía de dichas partes con dicha alerta inclusive antes de que se dé la falla).

Les informamos que, para garantizar una gestión proactiva y eficiente del nuevo servidor, es esencial que el servidor incluya herramientas avanzadas de análisis predictivo basadas en inteligencia artificial o machine learning. Estas capacidades permitirán al servidor detectar de manera anticipada posibles fallas y anomalías, ofreciendo alertas tempranas y recomendaciones para mitigar riesgos antes de que afecten negativamente la operación del sistema. Al integrar tecnologías de predicción inteligente, el software de gestión no solo optimiza la disponibilidad y el rendimiento del servidor, sino que también reduce significativamente el tiempo de inactividad al permitir intervenciones preventivas y planificadas.

Por ende, solicitamos que se asegure que el servidor incluya herramientas de análisis predictivo basadas en inteligencia artificial o machine learning.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que, cualquier mejora es aceptada sin que ello genere un mayor costo para San Gabán SA. Asimismo, debe considerar lo respondido en la consulta N° 22

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	19:34:09

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

Se requiere:

PERSONAL NO CLAVE

Un técnico certificado por la marca, especializado en la solución ofertada para la instalación y configuración de los equipos.

Les informamos que es fundamental que el personal no clave cuente con la certificación oficial en virtualización en centro de datos. Esta certificación asegura un conocimiento profundo y actualizado en las mejores prácticas de virtualización, especialmente crucial dado que los servidores a solicitar están destinados para virtualización.

Por ende, solicitamos confirmar que el personal no clave cuente con certificación oficial en virtualización de centro de datos.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 10.2.1 Literal: b Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que, las configuraciones de virtualización serán ejecutadas por personal de San Gabán SA motivo por lo cual, no se requiere de dicha competencia en el personal no clave.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	19:51:34

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

Se requiere:
El equipo ofertado debe cumplir con las regulaciones y certificaciones CE, FCC, UL (sustentar esta información).

Les informamos que, la regulación European Union ErP Lot 9 proporciona estándares específicos y detallados para la eficiencia energética y el rendimiento de productos de servidores y almacenamiento dentro del Espacio Económico Europeo (EEE). Estos estándares están diseñados para reducir el consumo de energía y minimizar el impacto ambiental de los equipos tecnológicos, asegurando al mismo tiempo que cumplan con las normativas de seguridad y salud establecidas por la Unión Europea. Optar por la regulación ErP Lot 9 en lugar de la regulación CE garantiza un cumplimiento más completo de los requisitos ambientales y de eficiencia energética específicamente diseñados para este tipo de productos tecnológicos.

Por ende, solicitamos confirmar que se aceptará la regulación European Union ErP Lot 9 en lugar de la regulación CE en el requerimiento.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 10.1 Literal: b Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria precisa que, el equipo ofertado debe cumplir con las regulaciones y certificaciones CE, FCC, UL como mínimo, opcionalmente se acepta la especificación ErP Lot 9.

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

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	21:16:27

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que los brochures podrán ser presentados en idioma original (ingles)

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1 Literal: - Página: 17

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que, la documentación técnica complementaria puede ser alcanzada en idioma Inglés como brochures, para reducir costos de traducción.

Tomar en consideracion el Art. 59 del reglamento de la ley de contrataciones del estado.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	21:26:14

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:
Solicitan una memoria ram con tolerancia a fallos, sírvase confirmar que se refiere a que la memoria debe contar con ECC, para la corrección de errores

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 10.1 **Literal:** - **Página:** 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que, las memorias deben contar con ECC para la corrección de errores, con el fin de cumplir con el requisito de fault tolerance.

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

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	21:26:14

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que el alcance de la instalación es únicamente instalación física y configuración de la consola de gestión, sírvase confirmar que no será necesario instalar sistema operativo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.2.1 Literal: b Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que, el alcance de la instalación es únicamente instalación física y configuración de la consola de gestión, más no instalar el sistema operativo.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	21:29:39

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que la fuente de poder podrá ser 800W o lo sugerido de acuerdo a la configuración de los equipos , pudiendo ser mayor o menor.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.1 Literal: - Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que, la potencia mínima de las fuentes de poder son de 800 W esto debido a que se proyecta un crecimiento a nivel de otros componentes.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	23:40:54

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

Se requiere:
El equipo ofertado debe cumplir con las regulaciones y certificaciones CE, FCC, UL (sustentar esta información).

Les informamos que distintos fabricantes de servidores poseen diversas certificaciones, todas ellas con el mismo objetivo de garantizar la seguridad y la calidad de los productos. Solicitar exclusivamente un tipo de certificación, como la UL, puede resultar restrictivo y favorecer únicamente a aquellas marcas que cumplen con dicho criterio específico.

Por ende, les solicitamos confirmar que se aceptarán certificaciones similares a UL.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 10.1 Literal: b Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria precia que, el equipo ofertado debe cumplir con las regulaciones y certificaciones CE, FCC, UL. En equivalencia a la norma UL, solo se podrán aceptar certificaciones de las normas CSA, PSE y ENEC.

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

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20601515751	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	STORAGE & BACKUP DATA SERVICE E.I.R.L.	Hora de envío :	23:57:42

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

Se solicita proporcionar memoria del tipo SDRAM con Tolerancia a Fallas. Se especifica que la descripción técnica se refiere específicamente a módulos de memoria fabricados por HP. Con el fin de fomentar una mayor diversidad de ofertas y considerando distintas marcas disponibles en el mercado, se acepte también propuestas que incluyan módulos de memoria RDIMM de otras marcas reconocidas.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección, en coordinación con el área usuaria, aclara que la tecnología SDRAM no es exclusiva de la marca mencionada. Esta es una tecnología ampliamente utilizada en la industria por diversas marcas en la configuración de sus servidores. El postor puede ofrecer memorias RDIMM sin costo adicional para San Gabán SA.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	23:58:09

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

SERVIDOR DE VIRTUALIZACIÓN

Se requiere:

SOPORTE DEL PRODUCTO:

- Cinco (05) años 24 x7 con carta de fabricante:
- Cinco (05) años en repuestos.
- Cinco (05)

Solicitamos confirmar que EL CONTRATISTA será el encargado del cumplimiento de la garantía y soporte ofertado y que no podrá delegar esta responsabilidad al contratista.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección, en coordinación con el área usuaria aclara que, el fabricante de la marca es responsable primigenio del soporte y garantías de fábrica, y que el contratista ganador de la buena pro, durante los 5 años de garantía debiera brindar soporte de incidentes como primer nivel de escalamiento, brindando apoyo en la actualización del firmware de forma remota de ser requerido, por lo tanto se precisa lo siguiente:

DICE:

SOPORTE DEL PRODUCTO:

Cinco (05) años 24 x7 con carta de fabricante:

- ¿ Cinco (05) años en repuestos.
- ¿ Cinco (05) años en mano de obra. (unidades reemplazables en campo)

El soporte debe ser cubierta directamente por el fabricante del servidor.

DEBE DECIR:

SOPORTE DEL PRODUCTO:

- Cinco (05) años 24 x7 con carta de fabricante, en los siguientes:
- ¿ Repuestos.
- ¿ Mano de obra (unidades reemplazables en campo)

El soporte y garantía debe ser cubierta directamente por el fabricante del servidor, y el contratista brindará el soporte de primer nivel ante incidentes.

NOTA: La carta del fabricante debiera de ser presentado conjuntamente con la entrega de los servidores

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

10. CARACTERISTICAS TECNICAS

10.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICASDICE:

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BIEN A CONTRATAR:

SOPORTE DEL PRODUCTO:

- Cinco (05) años 24 x7 con carta de fabricante, en los siguientes:
- ¿ Repuestos.
- ¿ Mano de obra (unidades reemplazables en campo)

El soporte y garantía debe ser cubierta directamente por el fabricante del servidor, y el contratista brindará el soporte de primer nivel ante incidentes y/o actualizacion de firmware.

NOTA: La carta del fabricante debiera de ser presentado conjuntamente con la entrega de los servidores.

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	23:58:09

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

SERVIDOR DE VIRTUALIZACIÓN

Se requiere:

SOPORTE DEL PRODUCTO:

- Cinco (05) años 24 x7 con carta de fabricante:
- Cinco (05) años en repuestos.
- Cinco (05)

Solicitamos confirmar que como parte del soporte EL CONTRATISTA deberá de realizar el servicio de actualización del firmware de los servidores durante el tiempo que dure el soporte de estos.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

VER ABSOLUCION N° 42

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN POR ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Ruc/código :	20562614789	Fecha de envío :	04/07/2024
Nombre o Razón social :	AC. TELENETWORK S.A.C.	Hora de envío :	23:58:55

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

Numeral: 10, Literal: 10.1, Pág.: 20

SERVIDOR DE VIRTUALIZACIÓN

Se requiere:

SOPORTE DEL PRODUCTO:

- Cinco (05) años 24 x7 con carta de fabricante:
- Cinco (05) años en repuestos.
- Cinco (05)

Solicitamos confirmar que EL CONTRATISTA será el encargado del cumplimiento de la garantía y soporte ofertado y que no podrá delegar esta responsabilidad al fabricante.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección, en coordinación con el área usuaria aclara que, el fabricante de la marca es responsable primigenio del soporte y garantías de fábrica, y que el contratista ganador de la buena pro, durante los 5 años de garantía debiera brindar soporte de incidentes como primer nivel de escalamiento y los demás extremos como vicios ocultos especificados en las Bases del proceso de contratación.

VER ABSOLUCION N° 42

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

null