

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Fecha de envío : 12/07/2023

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Hora de envío : 17:02:16

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Sírvanse aclarar desde que fecha estará habilitada la visitas a las instalaciones del Data Center para la verificación de la línea eléctrica.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 6 **Literal:** 6.5.4 **Página:** 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que las visitas se encuentran habilitadas desde el día siguiente de efectuada la convocatoria, y es hasta un día antes de la presentación de ofertas, conforme lo señalado en el numeral 6.5.4 de las EETT.

Asimismo, se precisa que el correo para efectuar la coordinación de la visita es oa1_temp@minam.gob.pe.

Se efectuará una precisión al respecto."

"Dice:

el EI POSTOR, podrá realizar una visita técnica al Centro de Datos del MINAM, con el fin de recolectar información técnica, así como el validar las condiciones y facilidades técnicas para ejecutar la instalación, esta visita se podrá solicitar en horarios de oficina de lunes a viernes 8:30 am a 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:30 pm con una anticipación de 24 horas, hasta un día antes de la presentación de las ofertas. Para la visita técnica, el POSTOR deberá coordinar con la oficina de abastecimiento, indicando la lista del personal, fecha y hora que visitará el Centro de Datos del MINAM

Debe Decir:

Se aclara que el EI POSTOR, podrá realizar una visita técnica al Centro de Datos del MINAM, con el fin de recolectar información técnica, así como el validar las condiciones y facilidades técnicas para ejecutar la instalación, esta visita se podrá solicitar en horarios de oficina de lunes a viernes 8:30 am a 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:30 pm con una anticipación de 24 horas, hasta un día antes de la presentación de las ofertas. Para la visita técnica, el POSTOR deberá coordinar con la oficina de abastecimiento, con correo electrónico oa1_temp@minam.gob.pe, de igual forma se puede comunicar al teléfono 6116000 indicando la lista del personal, fecha y hora que visitará el Centro de Datos del MINAM"

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

"Dice:

el EI POSTOR, podrá realizar una visita técnica al Centro de Datos del MINAM, con el fin de recolectar información técnica, así como el validar las condiciones y facilidades técnicas para ejecutar la instalación, esta visita se podrá solicitar en horarios de oficina de lunes a viernes 8:30 am a 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:30 pm con una anticipación de 24 horas, hasta un día antes de la presentación de las ofertas. Para la visita técnica, el POSTOR deberá coordinar con la oficina de abastecimiento, indicando la lista del personal, fecha y hora que visitará el Centro de Datos del MINAM

Debe Decir:

Se aclara que el EI POSTOR, podrá realizar una visita técnica al Centro de Datos del MINAM, con el fin de recolectar información técnica, así como el validar las condiciones y facilidades técnicas para ejecutar la instalación, esta visita se podrá solicitar en horarios de oficina de lunes a viernes 8:30 am a 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:30 pm con una anticipación de 24 horas, hasta un día ant

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 12/07/2023

Hora de envío : 17:02:16

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

2) Considerando que también se está solicitando la instalación, configuración y migración de base de datos Oracle como parte de la propuesta, confirmar que también será válido acreditar experiencia en este rubro. Ya que no se menciona en la acreditación de la experiencia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** B **Página:** 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge lo señalado por el postor.

Con la finalidad de fomentar la mayor pluralidad de postores, se agregará en el numeral 3.2 REQUISITOS DE CALIFICACION, Literal B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD, entre otros, lo señalado por el participante."

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

"Dice:

Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipamiento informático para centro de datos, servidores en formatos rack y/o tower y/o Blade y/o Servidores de almacenamiento (Storage) y/o Librerías de backup y/o Bandeja de disco (Storage) y/o software de virtualización y/o Software de respaldo y/o servidores de Hiperconvergencia.

Debe Decir:

Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipamiento informático para centro de datos, servidores en formatos rack y/o tower y/o Blade y/o Servidores de almacenamiento (Storage) y/o Librerías de backup y/o Bandeja de disco (Storage) y/o software de virtualización y/o Software de respaldo y/o servidores de Hiperconvergencia y/o Venta de licencias de base de datos oracle y/o Instalación y/o implementación y/o configuración y/o migración y/o upgrade y/o administración y/o soporte de base de datos Oracle."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 12/07/2023

Hora de envío : 17:02:16

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Se señala que se elaborará un ACTA DE ASISTENCIA al término de la capacitación, la cual incluirá los certificados de capacitación de cada participante indicando las horas lectivas; los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA. Se debe entender que esta definición aplicará siempre y cuando el fabricante dicte el curso de manera directa sea presencial y/o virtual; pero si se confirma que la capacitación se debe hacer a través de un Instituto certificado, entonces ya no sería válido que el Contratista emita un certificado. Agradeceremos emitir opinión y/o aclaración.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.6

Literal: 6.6.1

Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El numeral 6.6.1 de las EETT, señala en el apartado de MODALIDAD VIRTUAL Y/O PRESENCIAL ""La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software o por un centro de entrenamiento autorizado""; en el apartado TEMARIO indica ""El CONTRATISTA, deberá considerar para el proceso de capacitación, un currículo basado en información oficial (curso) del fabricante de los productos ofertados""; y el apartado ENTREGABLES establece que ""los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA"".

En ese sentido, a fin de aclarar lo consultado, se precisa que la capacitación está basada en información contenida en cursos oficiales, pero no son cursos oficiales los que se está requiriendo. Por otro lado, se precisa que tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

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

"Se precisa lo siguiente:

Numeral 6.6.1 de las EETT, ENTREGABLES

DICE: Los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA.

DEBE DECIR: ""(...) Tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 12/07/2023

Hora de envío : 17:02:16

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Sírvanse confirmar si el profesional requerido, también debe ser colegiado.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 8

Literal: 8.1

Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al participante que no se está requiriendo que el Jefe de Proyecto sea colegiado.

Asimismo, se aclara que para el caso del personal solicitado distinto al jefe de proyecto, sea ha requerido como mínimo bachiller o Título Profesional Técnico; por lo que será válido en caso en la oferta se proponga un profesional titulado o con mayor grado académico al requerido.

Igualmente, se aclara que en lo correspondiente al PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE EQUIPOS SERVIDORES, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOFTWARE DE VIRTUALIZACION, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN y PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE BASE DE DATOS ORACLE, en la formación académica, la expresión Técnico se refiere a Profesional Técnico, lo cual se precisará en las EETT."

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

"PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE EQUIPOS SERVIDORES, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOFTWARE DE VIRTUALIZACION, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN y PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE BASE DE DATOS ORACLE

Dice: FORMACION ACADÉMICA

Bachiller en ingeniería y/o Técnico Titulado

Debe Decir: FORMACION ACADÉMICA

Bachiller en ingeniería y/o Profesional Técnico Titulado "

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20530293298	Fecha de envío :	12/07/2023
Nombre o Razón social :	E & L CONSULTORES E.I.R.L.	Hora de envío :	17:02:16

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Agradeceremos se sirvan aclarar si un mismo profesional podrá realizar más de una labor de personal clave, siempre que cumpla con las exigencias descritas en las bases administrativas.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8 Literal: 8,1 Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma. Es indispensable para el MINAM que cada personal clave solicitado realice una función especializada a fin de garantizar el mejor nivel de servicio del proveedor.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20530293298	Fecha de envío :	12/07/2023
Nombre o Razón social :	E & L CONSULTORES E.I.R.L.	Hora de envío :	17:02:16

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar, si para el caso de MySql y MariaDB se aceptará respaldar mediante scripts pre y post backup para hacer el volcado de la base de datos. Es decir, que el respaldo de estas dos bases de datos, se tendría que realizar a nivel de file system.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 6 **Literal:** D465 **Página:** 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que para el caso de compatibilidad de con MySQL y MariaDB, se aceptará respaldar mediante scripts pre y post backup para hacer el volcado de las bases de datos al disco local de los servidores y así realizar el respaldo a nivel de file system.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20530293298	Fecha de envío :	12/07/2023
Nombre o Razón social :	E & L CONSULTORES E.I.R.L.	Hora de envío :	17:02:16

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Para el cumplimiento de este punto, sírvanse confirmar que se podrá incluir la solución O365, que cuenta con una consola de gestión independiente y no integrable con VBR.

Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: 6 Literal: D429 Página: 33

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el POSTOR podrá incluir un software para realizar el respaldo en disco (servidor NAS) de los buzones de correo electrónico institucional (nube) pudiendo, este software, tener una consola de gestión independiente y no integrable con el software para realizar el respaldo de ambientes virtuales y físicos..

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 12/07/2023

Hora de envío : 17:02:16

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Agradeceremos al Comité, se sirva aclarar a que se refiere con incluir el licenciamiento Veeam Enterprise Plus 11.0.1.1261 para un servidor existente (1 CPU/Socket; ¿se trata de una renovación de un contrato existente? Confirmar qué para el cumplimiento de las bases, se podrá ofertar el licenciamiento VDP Foundation VUL soporte tipo Enterprise Plus.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: D467 Página: 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara que al POSTOR que el requerimiento se trata de un licenciamiento nuevo. Así también se deberá considerar como parte de su oferta para el software de backup, el licenciamiento Veeam Enterprise Plus, en su versión más reciente, para un servidor existente conforme a la modalidad actual de licenciamiento del fabricante.

Así también, se precisa que el MINAM cuenta con soporte activo del fabricante para el licenciamiento que actualmente posee que es Veeam Enterprise Plus 11.0.1.1261. El proveedor podrá hacer uso de dicho soporte para actualizar la solución actual a su versión más reciente si en caso fuese necesario. La solución de backup actual está conformada por un servidor Veeam Server y tres hosts clientes."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 12/07/2023

Hora de envío : 17:02:16

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Se solicitan 12 CPUs para completar 336 cores. Adicionalmente, en el requerimiento COD A103, se solicita que deberá contar con dos (02) procesadores instalados de 64 Bits cada uno. Cada procesador deberá ser de última generación y debe contar como mínimo con núcleos de 2.1 GHz de velocidad de reloj cada uno.

El requerimiento equivale a que cada nodo HCI deberá contar con dos (2) CPUs de última generación de 28 cores cada uno y mínimo 2.1GHz. Sin embargo, no existen estos procesadores en la última generación con dichas características, siendo el mínimo que cumple con el requerimiento un procesador de 32 cores. Para evitar confusión o múltiples interpretaciones, sírvase confirmar que el procesador (CPU) ofertado deberá cumplir con todas las características individuales de los requerimientos mínimos solicitados.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5

Literal: 6.5.1

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"EL numeral 6.5.1. PRESTACIÓN PRINCIPAL, CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS ¿ ITEM 1: NODOS HCI, establece un total de 336 cores, lo que resulta en 28 cores por cada CPU como mínimo; no obstante, el postor podrá ofertar CPUs con un mayor número de cores, manteniendo la misma cantidad de CPUS y nodos requeridos.

Se efectuará una precisión en las EETT"

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

EL numeral 6.5.1. PRESTACIÓN PRINCIPAL, CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS ¿ ITEM 1: NODOS HCI, (...) se requiere 28 cores por cada CPU como mínimo; no obstante, el postor podrá ofertar CPUs con un mayor número de cores.

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 12/07/2023

Hora de envío : 17:02:16

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Se solicitan seis (06) nodos certificados en tecnología hiperconvergente (HCI) por el fabricante de hardware. Es importante tener en cuenta que, si bien la certificación del fabricante de hardware puede determinarse de acuerdo con seguir las reglas requeridas por el fabricante del software, el contar con la certificación del fabricante de hardware implica una integración a nivel de la gestión del ciclo de vida tanto de los componentes de hardware y software de una solución de HCI al ser una arquitectura ¿definida por software¿. Sírvase confirmar que la certificación solicitada implica que el postor deberá ofertar servidores preconfigurados, probados y certificados para ejecutar el software VMware VSAN, contando con las herramientas de integración de la gestión de hardware y software a través de VMware VCenter, todo lo cual deberá ser acreditado con la documentación del fabricante de hardware que evidencie que cuenta con los procesos de certificación e integración de la gestión o administración.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: A100

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El postor de manera opcional, podrá ofertar servidores preconfigurados, probados y certificados para ejecutar el software VMware VSAN, contando con las herramientas de integración de la gestión de hardware y software a través de VMware Vcenter; adjuntando, de creerlo conveniente, la documentación que considere pertinente.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20530293298	Fecha de envío :	12/07/2023
Nombre o Razón social :	E & L CONSULTORES E.I.R.L.	Hora de envío :	17:02:16

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Se señala que se aceptarán discos de booteo con tecnología M.2 SSD y/o SSD y/o discos de booteo removibles en caliente. Sírvese confirmar que, para cualquier caso de oferta con una tecnología de disco aceptada, ésta deberá cumplir con la condición de que sean removibles en caliente.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 6.5.1 Literal: A105 Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que los discos de booteo solicitados deberán de tener la capacidad de ser removibles en caliente.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 12/07/2023

Hora de envío : 17:02:16

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Se requiere la inclusión de dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN. Sírvase precisar que cada HBAs solicitada deberá ser de al menos un (1) puerto de 32Gbps (single port).

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 6.5.1

Literal: A106

Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN,

Sobre ello, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Se aclara que dichas tarjetas se conectarán a los switches SAN de la ENTIDAD Cisco DS-C9148T-K9 en alta disponibilidad y cuenta con puerto SAN disponible con velocidad de 32 gb firmware Versión 8.3, a través de los cuales se conectarán a los sistemas de almacenamiento de la ENTIDAD indicados en el numeral 4 ""ANTECEDENTES"", siempre que esta conectividad esté soportada por el software de virtualización (hipervisor) en su versión más vigente, no por el software de virtualización del almacenamiento (almacenamiento definido por software)

Se efectuará una precisión al respecto."

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

El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Fecha de envío : 12/07/2023

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Hora de envío : 17:02:16

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Se señala qué para el requerimiento de paquetes por segundo, se solicita una capacidad de 1.5 bpps. Al no precisarse como en el caso A209 si el requerimiento half dúplex o full duplex, sírvase precisar que el requerimiento de 1.5Bpps es half dúplex, es decir 3.0 Bpps full dúplex.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: A210

Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que el requerimiento de 1.5 bpps es full duplex.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 12/07/2023

Hora de envío : 17:02:16

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Se precisa la capacidad de almacenamiento interno. Sin embargo, no se precisa si el servidor deberá considerar un par de discos para instalar el sistema operativo y/o aplicación de respaldo por lo que es necesario precisar si se tomará de la capacidad total o deberá considerarse una configuración para arranque (boot) de sistema operativo y/o aplicación, teniendo en cuenta el uso de discos SSD M.2 o SSD SAS para dicho fin. Se solicita a la Entidad precisar si deberá considerarse al menos dos (2) discos SSD configurados en RAID-1 para sistema operativo y/o aplicación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: A405

Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa al participante, que la instalación del sistema operativo se deberá realizar en los discos requeridos para el código A105

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 12/07/2023

Hora de envío : 17:02:16

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Se requiere 150 TB efectivos luego de aplicado RAID 6 con discos SATA o NL-SAS. Teniendo en cuenta que no se precisa la necesidad de contar o no con una controladora de disco con capacidad de memoria caché, no existe dicha obligación de ser configurada, resultando una arquitectura económica que cumple con el requerimiento mínimo. Sin embargo, el no contar con memoria caché suficiente para las escrituras y/o lecturas tendrá implicancia directa en el rendimiento, en particular al ser discos de bajo throughput, limitando la capacidad de TB/hr que pueda ingerir el servidor en procesos de respaldo. Sírvese precisar si se debe considerar o no una controladora que cuenta con una capacidad de caché no volátil cuya recomendación es de al menos 8GB.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: A405

Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR, que los requerimientos solicitados son mínimos para cubrir las necesidades de la entidad para el AMACENAMIENTO INTERNO INSTALADO (405) se solicita 150 TB efectivos luego de aplicado RAID 6, deberá contar con discos SATA o NL-SAS. Al tratarse de una solución hiperconvergente con arquitectura Express Storage Architecture (ESA), no es mandatorio el empleo de una controladora con capacidad de caché volátil.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 12/07/2023

Hora de envío : 17:02:16

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Según el requerimiento A405 se requiere 150 TB efectivos luego de aplicado RAID 6 con discos SATA o NL-SAS. Sírvasse precisar si, luego de la configuración de discos, el servidor deberá o no contar con bahías libres internas para agregar discos para futuros crecimientos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: A405

Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara lo solicitado por el postor, que los requerimientos solicitados son mínimos para cubrir las necesidades de la entidad para el AMACENAMIENTO INTERNO INSTALADO (405) se solicita 150 TB efectivos luego de aplicado RAID 6, deberá contar con discos SATA o NL-SAS. las bahías internas libres, y que la capacidad y cantidad de discos dependerá de cada fabricante, de acuerdo con sus mejores prácticas.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 12/07/2023

Hora de envío : 17:02:16

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Se solicita la inclusión de dos (2) HBA para que interopere con la SAN existente. Sírvase precisar que cada una de las HBAs solicitada deberá ser de al menos un (1) puerto de 16/32Gbps (single port) autosensible para permitir interoperar con la SAN existente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: A406

Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN,

Sobre ello, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Se aclara que dichas tarjetas se conectarán a los switches SAN de la ENTIDAD Cisco DS-C9148T-K9 en alta disponibilidad y cuenta con puerto SAN disponible con velocidad de 32 gb firmware Versión 8.3, a través de los cuales se conectarán a los sistemas de almacenamiento de la ENTIDAD indicados en el numeral 4 ""ANTECEDENTES"", siempre que esta conectividad esté soportada por el software de virtualización (hipervisor) en su versión más vigente, no por el software de virtualización del almacenamiento (almacenamiento definido por software)

Se efectuará una precisión al respecto."

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

El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 12/07/2023

Hora de envío : 17:02:16

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Se solicita la capacitación del ITEM 3 basado en la información oficial (curso) del fabricante, por un total de 60 horas. Cabe informar que la información del temario descrito para el ítem 3 corresponde a dos (2) cursos oficiales del fabricante: VMware vSphere (Instalación, Configuración, Administración) y VMware VSAN (Instalación y Administración), de 40 y 24 horas lectivas cada uno. Se exige, además como entregable, la entrega de un certificado de capacitación de cada participante indicando las horas lectivas. Sírvese confirmar que el curso no será oficial del fabricante, y el certificado será emitido por el postor y no el fabricante, indicando únicamente de la participación en curso con las horas lectivas cumplidas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 6.6 **Literal:** 6.6.1 **Página:** 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El numeral 6.6.1 de las EETT, señala en el apartado de MODALIDAD VIRTUAL Y/O PRESENCIAL ""La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software o por un centro de entrenamiento autorizado""; en el apartado TEMARIO indica ""El CONTRATISTA, deberá considerar para el proceso de capacitación, un currículo basado en información oficial (curso) del fabricante de los productos ofertados""; y el apartado ENTREGABLES establece que ""los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA"".

En ese sentido, a fin de aclarar lo consultado, se precisa que la capacitación está basada en información contenida en cursos oficiales, pero no son cursos oficiales los que se está requiriendo. Por otro lado, se precisa que tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

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

"Se precisa lo siguiente:

Numeral 6.6.1 de las EETT, ENTREGABLES

DICE: Los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA.

DEBE DECIR: ""(...) Tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 12/07/2023

Hora de envío : 17:02:16

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Se solicita una serie de requisitos de cumplimiento para los tiempos de respuesta del contratista frente a la Entidad. Si bien es responsabilidad del contratista cumplir con los requisitos que establecen las bases y luego el contrato con la Entidad respecto a la garantía comercial del bien, esta es soportada en última instancia por los fabricantes y/o sus subsidiarias en el Perú al mantener un stock de repuestos, ingenieros de soporte y procedimientos rigurosos que garantizan la buena calidad de atención y solución a los clientes. Sírvese confirmar que postor deberá incluir en su oferta el soporte de escalación al fabricante con el respectivo soporte proactivo y preventivo en su oferta, que asigne un Gerente de Servicios para establecer un punto de contacto de remediación de problemas que se puedan suscitar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.10

Literal: 6.10.2

Página: 47

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que podrá ofertar en el servicio de soporte solicitado, la asignación de un Gerente de Servicios para establecer un punto de contacto de remediación de problemas que se puedan suscitar, sin embargo no será un requisito obligatorio.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 13/07/2023

Hora de envío : 18:13:04

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

¿El Contratista deberá considerar como parte de su oferta para el software de backup, el licenciamiento Veeam Enterprise Plus 11.0.1.1261 para un servidor existente (1 CPU/Socket)?

Agradeceremos al Comité, se sirva aclarar a que se refiere con incluir el licenciamiento Veeam Enterprise Plus 11.0.1.1261 para un servidor existente (1 CPU/Socket); ¿se trata de una renew de un contrato existente?

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1 Literal: D467 Página: 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara lo solicitado por el postor, la entidad en la actualidad cuenta con 4 servidores existentes (1CPU/Socket) 3 de ellos se encuentra licenciados con el software de backup, con licenciamiento Veeam Enterprise plus 11.0.1.1.1261, es por ello la solicitud de licenciar de un servidor que falta licenciar. El postor deberá proponer el licenciamiento requerido para licenciar un servidor existente (1CPU/Socket), y podrá ofertar soluciones con funcionalidades adicionales siempre y cuando esto no genere un costo para la entidad

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 13/07/2023

Hora de envío : 18:13:04

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

¿La solución debe estar implementada para realizar el respaldo en disco (servidor NAS) de los buzones de correo electrónico institucional (nube) la cual equivale aproximadamente a 900 cuentas de correo con una capacidad en total aproximada de 25TB.¿

Para el cumplimiento de este punto, sírvanse confirmar que se podrá incluir la solución O365, que cuenta con una consola de gestión independiente y no integrable con VBR.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: D429

Página: 33

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el POSTOR podrá incluir un software para realizar el respaldo en disco (servidor NAS) de los buzones de correo electrónico institucional (nube) pudiendo, este software, tener una consola de gestión independiente y no integrable con el software para realizar el respaldo de ambientes virtuales y físicos.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 13/07/2023

Hora de envío : 18:31:21

Observación: Nro. 22

Consulta/Observación:

Se solicita: Conforme lo señalado en el numeral 6.5.3 de los términos de referencia, se requiere la ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCESO, conforme el siguiente detalle:

El POSTOR debe consignar la documentación necesaria para acreditar el cumplimiento de las características técnicas mínimas, requeridas en el numeral 6.5.1, mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o documento que contenga el link específico (url) del fabricante.

Es importante hacer de conocimiento de este colegiado, que en lo concerniente a la parte técnica, resulta relevante tener en cuenta, la interpretación que se le otorga al requerimiento técnico versus lo descrito en los Brochures, datasheets, manuales, etc. toda vez, que no necesariamente tal cual se describe en la matriz de características técnicas, se ve reflejado en los documentos de sustento, pero que, sin embargo, cumple con la funcionalidad requerida. Por eso la importancia que también se acepte la carta del fabricante acreditando el requerimiento. No aceptarlo, significará prestarse a la suspicacia, a un manejo oculto que va a derivar en una falta de motivación. Factor que además, el Tribunal del OSCE se ha pronunciado en el proceso anterior convocado por esta misma Entidad (LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-MINAM/OGA

PRIMERA CONVOCATORIA)y que dió lugar a la anulación de la Buena Pro. Confiamos en esta oportunidad, en la transparencia del proceso y de su Comité Especial.

Acápite de las bases : Sección: General **Numeral:** 2.2.1.1 **Literal:** e **Página:** 16

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

Principios de Transparencia, trato justo e igualitario, concurrencia, eficiencia y competencia justa

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge lo indicado por el participante.

Con la finalidad de generar mayor concurrencia y pluralidad de postores, para la ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCESO señaladas en el numeral 6.5.3., se efectuará la siguiente precisión:

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"Numeral 6.5.3. el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACRED

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20536142569

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : DOMAIN CONSULTING SAC

Hora de envío : 16:14:19

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

De acuerdo con las EETT: D465 - Deberá incluir plugin o Agente especializado para Bases de Datos Oracle para el caso de 02 servidores bare-metal y/o servidores virtuales en los que se encuentra instalada la BD Oracle 11g,12c,18c, etc, así como los servidores MySql, Postgres, Sql Server, Mariadb. Confirmar que para MySql y Mariabd se aceptará respaldarlos mediante scripts pre y post backup para hacer el volcado de la base de dato, es decir, realizarlo a nivel file system.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.5.1

Página: 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que para el caso de compatibilidad de con MySQL y MariaDB, se aceptará respaldar mediante scripts pre y post backup para hacer el volcado de las bases de datos al disco local de los servidores y así realizar el respaldo a nivel de file system.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20536142569

Nombre o Razón social : DOMAIN CONSULTING SAC

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 16:14:19

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

De acuerdo con las EETT: Lo siguientes puntos de la página 33 a la 35: D402, D403, D404, D409, D411, D414, D429, D441, D442, D449, D456, D459, D460, D462, D463. Confirmar que el término "solución" se refiere específicamente a la "solución de respaldo de información¿ (Servidor NAS, Software de backup, Librería y cintas) y no a la solución integral de todo el equipamiento requerido.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** cap III **Literal:** 6.5.1 **Página:** 33

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que el término "solución" se refiere específicamente a la "solución de respaldo de información" que es Servidor NAS, Software de backup, Librería y cintas

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20536142569

Nombre o Razón social : DOMAIN CONSULTING SAC

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 16:14:19

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

De acuerdo con las EETT: D467 - El CONTRATISTA, deberá considerar como parte de su oferta para el software de backup, el licenciamiento Veeam Enterprise Plus 11.0.1.1261 para un servidor existente (1 CPU/Socket). Confirmar si este requerimiento se refiere a un nuevo licenciamiento o es una renovación de un licenciamiento actual. De ser el segundo caso, indicar el número de contrato.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 6.5.1 Página: 33

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara lo solicitado por el postor, la entidad en la actualidad cuenta con 4 servidores existentes (1CPU/Socket) 3 de ellos se encuentra licenciados con el software de backup, con licenciamiento Veeam Enterprise plus 11.0.1.1.1261, es por ello la solicitud de licenciar de un servidor que falta licenciar. El postor deberá proponer el licenciamiento requerido para licenciar un servidor existente (1CPU/Socket), y podrá ofertar soluciones con funcionalidades adicionales siempre y cuando esto no genere un costo para la entidad

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20536142569

Nombre o Razón social : DOMAIN CONSULTING SAC

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 16:14:19

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

De acuerdo con las EETT: ITEM 3: Software de virtualización - 60 horas

Considerando que la entidad desea que el curso sea dictado por el fabricante o centro de entrenamiento autorizado y que estas modalidades se dan SOLO PARA EL DICTADO DE CURSOS OFICIALES; se debe señalar que los cursos oficiales cuentan con una programación anual establecida por el fabricante. Por tanto, confirmar que el curso SOFTWARE DE VIRTUALIZACION se impartirá en las horas y días que se establece en la programación (fechas) anual oficial del fabricante.

Link público: <https://mylearn.vmware.com/gw/mylearn/course/course-details/100035>

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.6.1

Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El numeral 6.6.1 de las EETT, señala en el apartado de MODALIDAD VIRTUAL Y/O PRESENCIAL ""La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software o por un centro de entrenamiento autorizado""; en el apartado TEMARIO indica ""El CONTRATISTA, deberá considerar para el proceso de capacitación, un currículo basado en información oficial (curso) del fabricante de los productos ofertados""; y el apartado ENTREGABLES establece que ""los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA"".

En ese sentido, a fin de aclarar lo consultado, se precisa que la capacitación está basada en información contenida en cursos oficiales, pero no son cursos oficiales los que se está requiriendo. Por otro lado, se precisa que tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

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

"Se precisa lo siguiente:

Numeral 6.6.1 de las EETT, ENTREGABLES

DICE: Los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA.

DEBE DECIR: ""(...) Tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20536142569

Nombre o Razón social : DOMAIN CONSULTING SAC

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 16:14:19

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

De acuerdo con las EETT: ITEM 3: Solución de Respaldo de Información - 24 horas

Considerando que la Solución de respaldo de información cuenta con 4 sub-items (Software de respaldo, librería de cintas LTO, cintas LTO 9 y servidores NAS), indicar a cuál sub-item hace referencia esta capacitación oficial, considerando que las cintas LTO9 no cuenta con curso oficial pues se incluye dentro del curso de la librería. Asimismo, considerando que la entidad desea que el curso sea dictado por el fabricante o centro de entrenamiento autorizado y que estas modalidades se dan SOLO PARA EL DICTADO DE CURSOS OFICIALES, estos ya tienen una programación anual establecida, por tanto, sírvase a confirmar que el curso de SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN, al margen de qué sub-items sea, se impartirá en las horas y días que se establece la programación (fechas) anual oficial del fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** CAP III

Literal: 6.6.1

Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El numeral 6.6.1 de las EETT, señala en el apartado de MODALIDAD VIRTUAL Y/O PRESENCIAL ""La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software o por un centro de entrenamiento autorizado""; en el apartado TEMARIO indica ""El CONTRATISTA, deberá considerar para el proceso de capacitación, un currículo basado en información oficial (curso) del fabricante de los productos ofertados""; y el apartado ENTREGABLES establece que ""los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA"".

En ese sentido, a fin de aclarar lo consultado, se precisa que la capacitación está basada en información contenida en cursos oficiales, pero no son cursos oficiales los que se está requiriendo. Por otro lado, se precisa que tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

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

"Se precisa lo siguiente:

Numeral 6.6.1 de las EETT, ENTREGABLES

DICE: Los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA.

DEBE DECIR:""(...) Tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20536142569

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : DOMAIN CONSULTING SAC

Hora de envío : 16:14:19

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

De acuerdo con las EETT: El CONTRATISTA POSTOR, como parte de su oferta técnica, deberá considerar la migración de 100 máquinas virtuales (incluyendo los raw map disk que se presentan a las VM mediante LUN de storage) de la entidad, sin que esto genere un gasto adicional al MINAM. Confirmar la versión de la plataforma virtual actual y la cantidad de TB totales que contienen las 100 máquinas virtuales en general

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 6.5.4 **Página:** 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa al postor que las 100 máquinas virtuales a migrar suman una capacidad de almacenamiento total de 71 Tb. La versión actual de la plataforma de virtualización VMware 5.5 y VMware 6.0

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20536142569

Nombre o Razón social : DOMAIN CONSULTING SAC

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 16:14:19

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

De acuerdo con las EETT: El CONTRATISTA realizará la migración de las bases de datos Oracle que se encuentren en producción, hacia los nuevos servidores virtuales. confirmar la versión de la plataforma de base de datos actual y la cantidad de TB totales que contienen las mismas en general

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.5.4

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al POSTOR lo siguiente:

- La versión actual es Oracle 11g (la versión a instalar será 12c previa coordinación con el administrador de base de datos)
- El peso total de la base de datos es de 700gb aprox, el tamaño total a nivel de backups en formato DMP es de 110gb.

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20536142569

Nombre o Razón social : DOMAIN CONSULTING SAC

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 16:14:19

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

De acuerdo con las EETT: En circunstancias donde la solución implementada este comprometida para su correcto funcionamiento, tales como averías de hardware o software o aquellas donde los tiempo de reposición dependan de terceros, el contratista, en un plazo no mayor a dos (02) días calendarios deberá implementar, son costo par le MINAM, una solución alternativa con similares o mayores características de los equipos ofrecidos, para garantizar la continuidad del servicio, hasta que realice la reposición del bien", sin embargo, más adelante en el punto 6.10.3 (Tiempo de reposición del bien) se indica que "El tiempo de reposición del bien es de seis (06) horas, siempre y cuando exista algún defecto de fábrica. Confirmar si el tiempo para el cambio de equipo por tema de garantía de fabrica será de 2 días calendario como se indica en el punto 6.10.2.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.10.2

Página: 47

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma al POSTOR que para el numeral 6.10.2 donde se requiere: "En circunstancias donde la solución implementada este comprometida para su correcto funcionamiento, tales como averías de hardware o software o aquellas donde los tiempos de reposición dependan de terceros, el contratista", este tiempo deberá ser de dos (2) días, a fin de guardar concordancia con el numeral 6.10.3 (Tiempo de reposición del bien).

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

"Dice:

Los tiempos de reposición del bien es de seis (06) horas, siempre y cuando exista

Algún desperfecto de fábrica, la misma que deberá ser evaluada por la OGTI y el CONTRATISTA

Debe Decir:

Los tiempos de reposición del bien es de dos (02) horas, siempre y cuando exista Algún desperfecto de fábrica, la misma que deberá ser evaluada por la OGTI y el CONTRATISTA

"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20536142569

Nombre o Razón social : DOMAIN CONSULTING SAC

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 16:14:19

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

De acuerdo con las EETT: El tiempo de respuesta se define como el periodo desde que se genera el requerimiento de garantía por falla y/o avería para resolver el (los) problemas(s) presentado(s), hasta que el técnico designado por el CONTRATISTA tome contacto con el personal encargado de la administración u operación de la plataforma que integra la solución implementada. El tiempo de respuesta desde que se genera el requerimiento no excederá de cuatro (04) horas.

Cuadro nivel de criticidad

Nivel de criticidad: Alta

Situaciones en las cuales algún componente en ambiente productivo falla o se bloquea, ocasionando la indisponibilidad de la base de datos

Tiempo de respuesta: 10 minutos

Tiempo Solución: 2 horas (o solución Temporal)

Nivel de criticidad: Media

Falla o error en algún producto o componente que obliga al un reinicio o a una recuperación.

-rendimiento visiblemente degradado

-rendimiento visiblemente degradado

Tiempo de respuesta: 30 minutos

Tiempo de Solución: Al siguiente día laborable (24 horas)

Nivel de criticidad: Baja

Degradación mínima del requerimiento de la solución.

Comportamiento incorrecto del producto con un impacto menor

Tiempo de respuesta: A los dos días laborales (48 horas)

Confirmar que el tiempo de respuesta indicado en el cuadro de nivel de criticidad, es posterior al resultado del diagnóstico del técnico designado por el CONTRATISTA tome contacto con el personal encargado de la administración u operación de la plataforma que integra la solución implementada indicadas en primer párrafo.

Confirmar que el tiempo de solución ser refiere al tiempo que el proveedor tiene para implementa la solución final o temporal.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.10.2

Página: 47

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"

Se precisa que el tiempo de respuesta es el periodo desde que se genera el requerimiento de garantía por falla y/o avería para resolver el (los) problemas(s) presentado(s), hasta que el técnico designado por el CONTRATISTA tome contacto con el personal encargado de la administración u operación de la plataforma que integra la solución implementada. El tiempo de respuesta desde que se genera el requerimiento no excederá de cuatro (04) horas

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20536142569

Nombre o Razón social : DOMAIN CONSULTING SAC

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 16:14:19

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

De acuerdo con las EETT: La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software o por un centro de entrenamiento autorizado, siendo necesario que se coordine con el personal encargado de la OGTI sobre la modalidad y horarios. El CONTRATISTA, a los veinte (20) días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato, deberá coordinar la capacitación con el personal de la OGTI designado, la misma que deberá ser completa hasta 130 días calendarios. Considerando que la entidad desea que los cursos sean dictados por el fabricante o centro de entrenamiento autorizado y estas modalidades se dan SOLO PARA EL DICTADO DE CURSOS OFICIALES se señala que los fabricantes ya disponen de una programación anual establecida; por tanto, sírvase a confirmar que, dado la solicitud de la entidad en requerir cursos oficiales, la entidad se adecuará a la programación establecida por los fabricantes de los cursos y no será restringida hasta los 130 días calendarios, posterior a la firma del contrato; caso contrario, no se podrá presentar una propuesta que cumpla con el plazo que la entidad dispone para esta prestación.

Se adjunta link con la programación de las fechas de curso oficial:
<https://mylearn.vmware.com/gw/mylearn/course/course-details/100035>

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.6.1

Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El numeral 6.6.1 de las EETT, señala en el apartado de MODALIDAD VIRTUAL Y/O PRESENCIAL ""La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software o por un centro de entrenamiento autorizado""; en el apartado TEMARIO indica ""El CONTRATISTA, deberá considerar para el proceso de capacitación, un currículo basado en información oficial (curso) del fabricante de los productos ofertados""; y el apartado ENTREGABLES establece que ""los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA"".

En ese sentido, a fin de aclarar lo consultado, se precisa que la capacitación está basada en información contenida en cursos oficiales, pero no son cursos oficiales los que se está requiriendo. Por otro lado, se precisa que tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, en el caso que el contenido de alguno de los temas requeridos concuerde con un curso oficial del fabricante y con la cantidad de horas mínimas establecidas, y haya la posibilidad de que sea dictado como tal, es decir como curso oficial con su correspondiente certificación."

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

"Se precisa lo siguiente:

Numeral 6.6.1 de las EETT, ENTREGABLES

DICE: Los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA.

DEBE DECIR:"(...) Tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, en el caso que el contenido de alguno de los temas requeridos concuerde con un curso oficial del fabricante y con la cantidad de horas mínimas establecidas, y haya la posibilidad de que sea dictado

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

como tal, es decir como curso oficial con su correspondiente certificación.."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20536142569

Nombre o Razón social : DOMAIN CONSULTING SAC

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 16:14:19

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

De acuerdo con las EETT: TEMARIO

El CONTRATISTA, deberá considerar para el proceso de capacitación, un currículo basado en información oficial (curso) del fabricante de los productos ofertados, que incluya como mínimo los siguientes temas:

ITEM 3 - "Software para Virtualización"

ITEM 4 - "Solución de Respaldo de Información"

ITEM 5 - "Solución de Base de Datos"

Considerando que la entidad desea que el curso sea dictado por el fabricante o centro de entrenamiento autorizado y que estas modalidades se dan SOLO PARA EL DICTADO DE CURSOS OFICIALES, confirmar que el temario señalado es referencial, pero que primará el Syllabus de cada curso oficial.

Acápito de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.6.1

Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El numeral 6.6.1 de las EETT, señala en el apartado de MODALIDAD VIRTUAL Y/O PRESENCIAL ""La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software o por un centro de entrenamiento autorizado""; en el apartado TEMARIO indica ""El CONTRATISTA, deberá considerar para el proceso de capacitación, un currículo basado en información oficial (curso) del fabricante de los productos ofertados""; y el apartado ENTREGABLES establece que ""los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA"".

En ese sentido, a fin de aclarar lo consultado, se precisa que la capacitación está basada en información contenida en cursos oficiales, pero no son cursos oficiales los que se está requiriendo. Por otro lado, se precisa que tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

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

"Se precisa lo siguiente:

Numeral 6.6.1 de las EETT, ENTREGABLES

DICE: Los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA.

DEBE DECIR:"(...)Tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20536142569

Nombre o Razón social : DOMAIN CONSULTING SAC

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 16:14:19

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

De acuerdo con las EETT: NÚMERO DE PERSONAS

El CONTRATISTA, deberá considerar como mínimo la capacitación para cuatro (04) personas que la OGTI designará y que serán las encargadas de la administración de la solución. Considerando que la entidad desea que el curso sea dictado por el fabricante o centro de entrenamiento autorizado y que estas modalidades se dan SOLO PARA EL DICTADO DE CURSOS OFICIALES, confirmar la cantidad exacta de personas a las cuales se le dictará los cursos de capacitación a fin de dimensionar los cupos correspondientes, asimismo, tener una estructura de costo específica. Por ej. Si luego de adjudicado la entidad decide capacitar más de 4 personas, pero en la propuesta económica solo se cotiza por 4 personas, es perjudicial para el contratista asumir estos costos adicionales.

Acápito de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.6.1

Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El numeral 6.6.1 de las EETT, señala en el apartado de MODALIDAD VIRTUAL Y/O PRESENCIAL ""La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software o por un centro de entrenamiento autorizado""; en el apartado TEMARIO indica ""El CONTRATISTA, deberá considerar para el proceso de capacitación, un currículo basado en información oficial (curso) del fabricante de los productos ofertados""; y el apartado ENTREGABLES establece que ""los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA"".

En ese sentido, a fin de aclarar lo consultado, se precisa que la capacitación está basada en información contenida en cursos oficiales, pero no son cursos oficiales los que se está requiriendo. Por otro lado, se precisa que tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado.

Se aclara al POSTOR que la capacitación solicitada es para cuatro (04) personas de la OGTI de la ENTIDAD."

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

"Se precisa lo siguiente:

Numeral 6.6.1 de las EETT, ENTREGABLES

DICE: Los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA.

DEBE DECIR:"(...) Tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20536142569

Nombre o Razón social : DOMAIN CONSULTING SAC

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 16:14:19

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

De acuerdo con las EETT: OP106 - Todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del último año, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas.

Considerando que este requerimiento fue materia de observación en el proceso LP-SM-2-2022-MINAM/OGA-1, solicitamos que como mínimo se acredite la información técnica respecto del protocolo IPv4 e IPv6; siendo opcional lo solicitado respecto ¿de último año, de tecnología vigente, de primer uso, EOL (End Of Life o fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años", ya que esta es información administrativa o comercial que cada fabricante lo gestiona de acuerdo a protocolos de cumplimiento normativo; con lo cual de persistir en su exigencia evitaría que algún postor pueda presentar propuesta que cumpla el 100% de los requerimientos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.5.2.

Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge lo indicado por el POSTOR; no obstante, con la finalidad de facilitar la acreditación se efectuará una precisión al respecto:

COD OP106 Todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del último año o de última versión lanzada al mercado, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o Fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas.

Asimismo, la acreditación de este requisito se realizará de acuerdo a lo establecido para el numeral 6.5.3 ""el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"COD OP106 Todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del último año o de última versión lanzada al mercado, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o Fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas.

"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20556756199

Nombre o Razón social : GRUPO MASSTEL TI S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:02:10

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

Solicitan: CARACTERISTICAS TECNICAS - ITEM1 NODOS HCI

Según el requerimiento A100, se solicitan seis (06) nodos certificados en tecnología hiperconvergente (HCI) por el fabricante de hardware. Es importante tener en cuenta que, si bien la certificación del fabricante de hardware puede determinarse de acuerdo con seguir las reglas requeridas por el fabricante del software, el contar con la certificación del fabricante de hardware implica una integración a nivel de la gestión del ciclo de vida tanto de los componentes de hardware y software de una solución de HCI al ser una arquitectura ¿definida por software¿. Sírvese confirmar que la certificación solicitada implica que el postor deberá ofertar servidores preconfigurados, probados y certificados para ejecutar el software VMware VSAN, contando con las herramientas de integración de la gestión de hardware y software a través de VMware VCenter, todo lo cual deberá ser acreditado con la documentación del fabricante de hardware que evidencie que cuenta con los procesos de certificación e integración de la gestión o administración.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: NA

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El postor de manera opcional, podrá ofertar servidores preconfigurados, probados y certificados para ejecutar el software VMware VSAN, contando con las herramientas de integración de la gestión de hardware y software a través de VMware Vcenter; adjuntando, de creerlo conveniente, la documentación que considere pertinente.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20556756199

Nombre o Razón social : GRUPO MASSTEL TI S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:02:10

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

Solicitan: CARACTERISTICAS TECNICAS - ITEM1 NODOS HCI

En el requerimiento mínimo para el ítem 1, NODOS HCI, no se hace mención de ningún requerimiento mínimo respecto a la gestión de Ciclo de Vida la plataforma HCI. Sírvasse confirmar que para garantizar un mínimo de gestión de un sistema HCI que por definición, se encuentra "definido por software", el sistema certificado deberá contar con una herramienta de Gestión del Ciclo de vida integral de HW y SW que permita tener la capacidad de gestionar el ciclo de vida del sistema en la medida que se podrá pasar de una configuración "validada" a otra también "validada" en un proceso de actualización prevalidado en componentes como tales como el BIOS, firmware, drivers, parches, actualizaciones de seguridad y otros que el fabricante recomiende, así como en la secuencia de implementación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: NA

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que también podrá ofertar sistemas certificados que cuenten con una herramienta de Gestión del Ciclo de vida integral de HW y SW que permita tener la capacidad de gestionar el ciclo de vida del sistema.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20556756199

Nombre o Razón social : GRUPO MASSTEL TI S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:02:10

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

Según el numeral 6.10.2 se solicita una serie de requisitos de cumplimiento para los tiempos de respuesta del contratista frente a la Entidad. Si bien es responsabilidad del contratista cumplir con los requisitos que establecen las bases y luego el contrato con la Entidad respecto a la garantía comercial del bien, ésta es soportada en última instancia por los fabricantes y/o sus subsidiarias en el Perú al mantener un stock de repuestos, ingenieros de soporte y procedimientos rigurosos que garantizan la buena calidad de atención y solución a los clientes. En ese sentido, sírvase confirmar que el fabricante de los equipos ofertados deberá contar con una subsidiaria o sucursal en el Perú.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.10.2

Literal: NA

Página: 47

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el postor, el requerimiento mínimo solicitado por la entidad es garantizar una respuesta ante cualquier eventualidad que pueda presentar con el equipo ofertado con una garantía de tres (3) años con cobertura de 24 horas x 7 días, con un tiempo de respuesta como mínimo para la atención de fallas, para todos los equipos objeto de la contratación, el portor ganador de la solución debe garantizar la buena calidad de atención y solución, porque es con quien se tiene la relación jurídica contractual y no con el representante de la marca y/o fabricante; el responsable es el ganador dela buena pro.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20556756199

Nombre o Razón social : GRUPO MASSTEL TI S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:02:10

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

Según el numeral 6.10.2 se solicita una serie de requisitos de cumplimiento para los tiempos de respuesta del contratista frente a la Entidad. Si bien es responsabilidad del contratista cumplir con los requisitos que establecen las bases y luego el contrato con la Entidad respecto a la garantía comercial del bien, ésta es soportada en última instancia por los fabricantes y/o sus subsidiarias en el Perú al mantener un stock de repuestos, ingenieros de soporte y procedimientos rigurosos que garanticen la buena calidad de atención y solución a los clientes. En ese sentido, se considera como ¿solución¿ a la integración de todos los componentes de hardware y software provistos por el contratista, de los cuales se cuenta con la certificación del software sobre el hardware para contar con el soporte, y además, los componentes de hardware deben contar con un nivel de soporte y compatibilidad que permitan comprometer los tiempos de respuesta y solución requeridos; en tal sentido, sirvase confirmar que los componentes del ITEM 1 (nodos HCI) y del ITEM 2 (Switches ToR) deben ser de la misma marca que permitan contar con un punto único de responsabilidad con soporte del fabricante de hardware que garantice su total compatibilidad durante todo su ciclo de vida.

Acápate de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.10.2

Literal: NA

Página: 47

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"

Se aclara lo indicado por el postor, que lo solicitado por la entidad son requerimientos mínimos para cubrir las necesidades de la entidad. El objetivo es asegurar la máxima participación de postores. En ese sentido, los componentes del ITEM 1 (nodos HCI) y del ITEM 2 (Switches ToR) podrán ser de la misma marca o podrán ser diferentes marcas siempre que estén homologados, a fin de garantizar la compatibilidad que asegure el soporte multimarca. Esto deberá ser evidenciado en la presentación de ofertas mediante un enlace público o matriz de compatibilidad o documento técnico de homologación del fabricante de los nodos ofertados, que garantice la compatibilidad con el modelo de los switches ofertados, y, un enlace público o matriz de compatibilidad o documento técnico de homologación del fabricante de los switches ofertados que garantice la compatibilidad con el modelo de los nodos ofertados. Así también, podrán, contar con un punto único de responsabilidad con soporte del fabricante de hardware o con puntos de soporte de su respectivo fabricante de hardware

Se hará una precisión al respecto:"

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

Numeral 6.5. DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES, los componentes del ITEM 1 (nodos HCI) y del ITEM 2 (Switches ToR) podrán ser de la misma marca o podrán ser diferentes marcas siempre que estén homologados, a fin de garantizar la compatibilidad que asegure el soporte multimarca. Esto deberá ser evidenciado en la presentación de ofertas mediante un enlace público o matriz de compatibilidad o documento técnico de homologación del fabricante de los nodos ofertados, que garantice la compatibilidad con el modelo de los switches ofertados, y, un enlace público o matriz de compatibilidad o documento técnico de homologación del fabricante de los switches ofertados que garantice la compatibilidad con el modelo de los nodos ofertados.

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20556756199

Nombre o Razón social : GRUPO MASSTEL TI S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:02:10

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que el Personal Clave Jefe de Proyecto debiera ser un Ingeniero Titulado y con colegiatura habilitada.

Acápites de las bases : Sección: Específico

Numeral: 8.1

Literal: NA

Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al participante que no se está requiriendo que el Jefe de Proyecto sea colegiado.

Asimismo, se aclara que para el caso del personal solicitado distinto al jefe de proyecto, sea ha requerido como mínimo bachiller o Título Profesional Técnico; por lo que será válido en caso en la oferta se proponga un profesional titulado o con mayor grado académico al requerido.

Igualmente, se aclara que en lo correspondiente al PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE EQUIPOS SERVIDORES, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOFTWARE DE VIRTUALIZACION, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN y PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE BASE DE DATOS ORACLE, en la formación académica, la expresión Técnico se refiere a Profesional Técnico, lo cual se precisará en las EETT."

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

"PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE EQUIPOS SERVIDORES, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOFTWARE DE VIRTUALIZACION, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN y PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE BASE DE DATOS ORACLE

Dice: FORMACION ACADÉMICA

Bachiller en ingeniería y/o Técnico Titulado

Debe Decir: FORMACION ACADÉMICA

Bachiller en ingeniería y/o Profesional Técnico Titulado "

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20556756199	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	GRUPO MASSTEL TI S.A.C.	Hora de envío :	18:02:10

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

Sirvase confirmar que el Personal Clave Jefe de Proyecto debiera tener una certificación de Project Management e ITIL Foundation.

Acápites de las bases : Sección: Específico Numeral: 8.1 Literal: NA Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.
"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20556756199	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	GRUPO MASSTEL TI S.A.C.	Hora de envío :	18:02:10

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

Sirvase confirmar que para Personal Clave Jefe de Proyecto la acreditacion tanto de la formacion academica, certificacion y experiencia debера presentarse en la presentacion de la oferta.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: NA Página: 52

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, la experiencia se presenta en la oferta, y la formación académica y certificación para el perfeccionamiento del contrato.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20556756199

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : GRUPO MASSTEL TI S.A.C.

Hora de envío : 18:02:10

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

Sirvase confirmar que para el Personal de CAPACITADOR DE SOFTWARE PARA VIRTUALIZACION y CAPACITADOR DE SOLUCION DE RESPALDO DE INFORMACION, la acreditacion de la certificacion y experiencia se presentara en la presentacion de la oferta.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 8.1 **Literal:** NA **Página:** 57

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los capacitadores no son personal clave, por tanto los requisitos solicitados para su acreditación se presentan para el perfeccionamiento del contrato.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607017647

Nombre o Razón social : CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:36:57

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

Según el numeral 6.10.2 se solicita una serie de requisitos de cumplimiento para los tiempos de respuesta del contratista frente a la Entidad. Si bien es responsabilidad del contratista cumplir con los requisitos que establecen las bases y luego el contrato con la Entidad respecto a la garantía comercial del bien, ésta es soportada en última instancia por los fabricantes y/o sus subsidiarias en el Perú al mantener un stock de repuestos, ingenieros de soporte y procedimientos rigurosos que garantizan la buena calidad de atención y solución a los clientes. En ese sentido, se considera como ¿solución¿ a la integración de todos los componentes de hardware y software provistos por el contratista, de los cuales se cuenta con la certificación del software sobre el hardware para contar con el soporte, y además, los componentes de hardware deben contar con un nivel de soporte y compatibilidad que permitan comprometer los tiempos de respuesta y solución requeridos; en tal sentido, sirvase confirmar que los componentes del ITEM 1 (nodos HCI) y del ITEM 2 (Switches ToR) deben ser de la misma marca que permitan contar con un punto único de responsabilidad con soporte del fabricante de hardware que garantice su total compatibilidad durante todo su ciclo de vida.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 6.10.1.2

Literal: n/a

Página: 47

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"

Se aclara lo indicado por el postor, que lo solicitado por la entidad son requerimientos mínimos para cubrir las necesidades de la entidad. El objetivo es asegurar la máxima participación de postores. En ese sentido, los componentes del ITEM 1 (nodos HCI) y del ITEM 2 (Switches ToR) podrán ser de la misma marca o podrán ser diferentes marcas siempre que estén homologados, a fin de garantizar la compatibilidad que asegure el soporte multimarca. Esto deberá ser evidenciado en la presentación de ofertas mediante un enlace público o matriz de compatibilidad o documento técnico de homologación del fabricante de los nodos ofertados, que garantice la compatibilidad con el modelo de los switches ofertados, y, un enlace público o matriz de compatibilidad o documento técnico de homologación del fabricante de los switches ofertados que garantice la compatibilidad con el modelo de los nodos ofertados. Así también, podrán, contar con un punto único de responsabilidad con soporte del fabricante de hardware o con puntos de soporte de su respectivo fabricante de hardware

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607017647

Nombre o Razón social : CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:36:57

Consulta: Nro. 45

Consulta/Observación:

Según el numeral 6.10.2 se solicita una serie de requisitos de cumplimiento para los tiempos de respuesta del contratista frente a la Entidad. Si bien es responsabilidad del contratista cumplir con los requisitos que establecen las bases y luego el contrato con la Entidad respecto a la garantía comercial del bien, ésta es soportada en última instancia por los fabricantes y/o sus subsidiarias en el Perú al mantener un stock de repuestos, ingenieros de soporte y procedimientos rigurosos que garantizan la buena calidad de atención y solución a los clientes. En ese sentido, sírvase confirmar que el fabricante de los equipos ofertados deberá contar con una subsidiaria o sucursal en el Perú.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.10.1.2

Literal: n/a

Página: 47

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el postor, el requerimiento mínimo solicitado por la entidad es garantizar una respuesta ante cualquier eventualidad que pueda presentar con el equipo ofertado con una garantía de tres (3) años con cobertura de 24 horas x 7 días, con un tiempo de respuesta como mínimo para la atención de fallas, para todos los equipos objeto de la contratación, el portor ganador de la solución debe garantizar la buena calidad de atención y solución, porque es con quien se tiene la relación jurídica contractual y no con el representante de la marca y/o fabricante; el responsable es el ganador dela buena pro.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607017647

Nombre o Razón social : CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:36:57

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que el Personal Clave Jefe de Proyecto debiera ser un Ingeniero Titulado y Colegiado Habilitado

Acápite de las bases : Sección: Específico

Numeral: 8.1

Literal: n/a

Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al participante que no se está requiriendo que el Jefe de Proyecto sea colegiado.

Asimismo, se aclara que para el caso del personal solicitado distinto al jefe de proyecto, sea ha requerido como mínimo bachiller o Título Profesional Técnico; por lo que será válido en caso en la oferta se proponga un profesional titulado o con mayor grado académico al requerido.

Igualmente, se aclara que en lo correspondiente al PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE EQUIPOS SERVIDORES, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOFTWARE DE VIRTUALIZACION, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN y PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE BASE DE DATOS ORACLE, en la formación académica, la expresión Técnico se refiere a Profesional Técnico, lo cual se precisará en las EETT."

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

"PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE EQUIPOS SERVIDORES, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOFTWARE DE VIRTUALIZACION, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN y PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE BASE DE DATOS ORACLE

Dice: FORMACION ACADÉMICA

Bachiller en ingeniería y/o Técnico Titulado

Debe Decir: FORMACION ACADÉMICA

Bachiller en ingeniería y/o Profesional Técnico Titulado "

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20607017647	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.	Hora de envío :	18:36:57

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

Sirvase confirmar que el Personal Clave Jefe de Proyecto debiera tener una certificación de Project Management

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: n/a **Página:** 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20607017647	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.	Hora de envío :	18:36:57

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

Sirvase confirmar que para Personal Clave Jefe de Proyecto la acreditacion tanto de la formacion academica, certificacion y experiencia debera presentarse en la presentacion de la oferta.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: n/a Página: 52

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, La experiencia se presenta en la oferta y la formación académica y certificación para el perfeccionamiento del contrato.
."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607017647

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.

Hora de envío : 18:36:57

Consulta: Nro. 49

Consulta/Observación:

Consideramos que el personal CAPACITADOR DE SOFTWARE PARA VIRTUALIZACIÓN tiene un rol importante para el desarrollo del proyecto, por lo que consideramos que sea considerado como personal clave. En ese sentido, sirvase confirmar que para el Personal CAPACITADOR DE SOFTWARE PARA VIRTUALIZACION la acreditacion de la certificacion y experiencia se presentara en la presentacion de la oferta.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 8.1 **Literal:** n/a **Página:** 57

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los capacitadores no son personal clave, por tanto los requisitos solicitados para su acreditación se presentan para el perfeccionamiento del contrato.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607017647

Nombre o Razón social : CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:36:57

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

Consideramos que el personal CAPACITADOR DE SOLUCION DE RESPALDO DE INFORMACION tiene un rol importante para el desarrollo del proyecto, por lo que consideramos que sea considerado como personal clave. En ese sentido, sirvase confirmar que para el Personal CAPACITADOR DE SOLUCION DE RESPALDO DE INFORMACION la acreditacion de la certificacion y experiencia se presentara en la presentacion de la oferta.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 8.1 **Literal:** n/a **Página:** 57

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los capacitadores no son personal clave, por tanto los requisitos solicitados para su acreditación se presentan para el perfeccionamiento del contrato.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607017647

Nombre o Razón social : CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:36:57

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

Solicitan: CARACTERISTICAS TECNICAS - ITEM1 NODOS HCI

En vista de que no se solicita una funcionalidad de gestión para los nodos hiperconvergente, siendo este punto muy crítico cuando se trata de arquitecturas convergentes o hiperconvergentes, y que los fabricantes de nodos hiperconvergentes líderes en la industria ofrecen como parte de sus productos, sírvase confirmar que se deberá incluir una funcionalidad de gestión que mínimamente deberá poseer:

- Única interfaz de usuario para supervisar los nodos y los switches ofertados
- Mostrar el inventario de hardware/firmware; alertas de hardware; puntuaciones, problemas y recomendaciones de estado de los componentes; Rendimiento de CPU/memoria/E/S, monitorización térmica y de potencia, enviar notificaciones de estado proactivas a los usuarios a través de correo electrónico
- Monitoreo proactivo y análisis predictivo de los nodos y los switches ofertados, basado en nube y en IA.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: n/a

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que también podrá de manera opcional funcionalidades adicionales a las requeridas.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607017647

Nombre o Razón social : CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:36:57

Consulta: Nro. 52

Consulta/Observación:

Solicitan: CARACTERISTICAS TECNICAS - ITEM1 NODOS HCI

En el requerimiento mínimo para el ítem 1, NODOS HCI, no se hace mención de ningún requerimiento mínimo respecto a la gestión de Ciclo de Vida la plataforma HCI. Sírvasse confirmar que para garantizar un mínimo de gestión de un sistema HCI que por definición, se encuentra "definido por software", el sistema certificado deberá contar con una herramienta de Gestión del Ciclo de vida integral de HW y SW que permita tener la capacidad de gestionar el ciclo de vida del sistema, mínimamente con el uso de vLCM, que es es parte de la solución requerida.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 3.2

Literal: n/a

Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que también podrá ofertar sistemas certificados que cuenten con una herramienta de Gestión del Ciclo de vida integral de HW y SW que permita tener la capacidad de gestionar el ciclo de vida del sistema.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607017647

Nombre o Razón social : CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:36:57

Consulta: Nro. 53

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que se podrá presentar una carta del fabricante para acreditar los requerimiento de: "debera ser del ultimo año, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (end Of Life o fin de vida) sea por lo menos tres (03) años".

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.2 Literal: OP103 Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge lo indicado por el POSTOR; no obstante, con la finalidad de facilitar la acreditación se efectuará una precisión al respecto:

COD OP106 Todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del último año o de última versión lanzada al mercado, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o Fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas.

Asimismo, la acreditación de este requisito se realizará de acuerdo a lo establecido para el numeral 6.5.3 ""el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"COD OP106 Todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del último año o de última versión lanzada al mercado, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o Fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas.
"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607017647

Nombre o Razón social : CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:36:57

Consulta: Nro. 54

Consulta/Observación:

Solicitan: ACREDITACION DE CARACTERÍSTICAS TECNICAS DURANTE LA PRESENTACION DE OFERTAS DEL PROCESO

Sirvase confirmar que se podra presentar una carta del fabricante para acreditar algunas características Técnicas

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.3

Literal: n/a

Página: 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge lo indicado por el participante.

Con la finalidad de generar mayor concurrencia y pluralidad de postores, para la ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCESO señaladas en el numeral 6.5.3., se efectuará la siguiente precisión:

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"Numeral 6.5.3.

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACRE

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20502800125

Nombre o Razón social : INFORMATION TECHNOLOGY BUSSINESS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:47:15

Consulta: Nro. 55

Consulta/Observación:

OPE103: El CONTRATISTA, deberá asegurar a todo costo que todos los equipos ofertados, deberán integrarse e interoperar con los equipos existentes en el Centro de Datos, siendo requisito indispensable que estos sean compatibles con la red, SAN y la unidad de almacenamiento (storage) que a la fecha dispone el MINAM, siendo necesario que el contratista será responsable de la integración de la solución ofertada con la red y unidad de almacenamiento (storage) actual mediante iSCSI y/o FC.

Revisando los números de series de la lista de equipos existentes de la entidad, se debe indicar que solo algunos cuenta con garantía del fabricante, es decir, que cualquier actualización y/o parches que se requiera en la etapa de implementación solo se aplicaría a los equipos con garantía activa. Por tanto, sírvase a confirmar que no será responsabilidad del CONTRATISTA proveer las garantías del equipamiento existente de la entidad, considerando que muchas ya no pueden adquirir un contrato de soporte del fabricante (Por ej. C3000 y C70000 <https://www.hpe.com/psnow/doc/c04229580>), y que en caso de requerir cualquier actualización y/o parche de esos equipos, el CONTRATISTA solo realizará a los equipos que tengan contratos activos y el resto, que no cuenta con garantía, será responsabilidad de la entidad.

Sírvase indicar si el equipamiento actual de la entidad (red SAN y unidad de almacenamiento) poseen puertos y transceivers disponibles para la integración con la solución ofertada, indicar cantidades disponibles, velocidad, protocolo (iSCSI o FC)

Sírvase indicar el metraje donde se encuentran los equipos actuales hasta el gabinete a donde se instalará el equipamiento a adquirir.

Sírvase indicar la cantidad de puertos y transceivers disponibles, habilitados y con licenciamiento que tiene el Switch core Juniper principal para la conexión con el Switch ToR solicitado.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.5.2

Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Rpta A, Se aclara al POSTOR que los equipos existentes se encuentran conectados a Switchs SAN Cisco DS-C9148T-K9 que en la actualidad se encuentran con garantía y soporte y si el PORTOR ganador encaso de requerir cualquier actualización del equipo Switchs SAN de la entidad deberá realizar coordinaciones con personal de la entidad para las actualizaciones correspondientes.

Rpta B ""referente al equipamiento"": Se aclara al POSTOR que la entidad proporcionará los puertos y licencias en los switches mencionados, requeridos por la solución a implementar.

- Para el caso de los Switch Core marca juniper modelo ex4600-40f, el POSTOR deberá proporcionar los transceivers de 40GbE necesarios para la interconexión hacia los switches ToR de la solución ofertada.

- Para el caso de los Switch SAN Cisco DS-C9148T-K9., el POSTOR deberá proporcionar los transceivers de 32Gbps necesarios para la interconexión hacia los nodos y servidores de la solución ofertada.

- Se aclara al POSTOR que la entidad viene trabajando con el que el protocolo FC

RptaC: ""Referente al metraje requerido"": Se brindará la información en la visita técnica al Centro de Datos del MINAM sean lo indicado en el numeral 6.5.4 ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE, INSTALACION Y MIGRACION

RptaD: ¿Cantidad de Puertos¿: Se aclara al POSTOR la marca y modelo de los equipos de comunicaciones que posee la entidad:

- Switch Core marca juniper modelo ex4600-40f

- Switch de distribución marca juniper modelo ex4300-48p

- Switch SAN Cisco DS-C9148T-K9.

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Específico	CAP III	6.5.2	36
------------	---------	-------	----

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara también lo siguiente:

- El MINAM proporcionará los puertos y licencias en los switches mencionados, requeridos por la solución a implementar.
 - Para el caso de los Switch Core marca juniper modelo ex4600-40f, el POSTOR deberá proporcionar los transceivers de 40GbE necesarios para la interconexión hacia los switches ToR de la solución ofertada.
 - Para el caso de los Switch SAN Cisco DS-C9148T-K9., el POSTOR deberá proporcionar los transceivers de 32Gbps necesarios para la interconexión hacia los nodos y servidores de la solución ofertada.
- "

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20502800125

Nombre o Razón social : INFORMATION TECHNOLOGY BUSSINESS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:47:15

Consulta: Nro. 56

Consulta/Observación:

El MINAM, a través de OGTI, será la responsable de proporcionar los gabinetes y facilitar los accesos a las rutas de energía eléctrica estabilizada al contratista adjudicado.

Sírvase confirmar que la entidad pondrá a disposición de al menos 30 RUs en el gabinete donde se instalará el equipamiento a adquirir.

Sírvase confirmar que el gabinete donde se instalará el equipamiento a adquirir posee espacio para la instalación de los al menos 2 PDUs administrables que solicitan.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.5.4

Página: 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se confirma al postor que la entidad pondrá a disposición 30 RUs en el gabinete donde se instalará el equipamiento a adquirir.

Así también se confirma al postor que el gabinete donde se instalará el equipamiento a adquirir posee espacio para la instalación de 2 PDUs administrables."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20502800125

Nombre o Razón social : INFORMATION TECHNOLOGY BUSSINESS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:47:15

Consulta: Nro. 57

Consulta/Observación:

PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE EQUIPOS SERVIDORES

Certificación: Una (01) certificación técnica en solución de data center y/o servidores y/o soluciones hiperconvergente. Se presentará para la firma de contrato.

Teniendo en cuenta que hoy en día muchos de los fabricantes utilizan una denominación específica para sus certificaciones, sírvase a confirmar que se aceptaran una certificación del fabricante adjuntando el detalle de lo que acredita dicha certificación y que pueda incluir alguno de los requerimientos solicitados, tales como data center y/o servidores y/o soluciones hiperconvergente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 8.1

Página: 53

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que de manera opcional, podrá adjuntar el detalle de lo que acredita la certificación y que pueda incluir alguno de los requerimientos solicitados, tales como data center y/o servidores y/o soluciones hiperconvergente.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20502800125	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	INFORMATION TECHNOLOGY BUSSINESS S.A.C.	Hora de envío :	18:47:15

Consulta: Nro. 58

Consulta/Observación:

CAPACITADOR DE SOFTWARE DE VIRTUALIZACIÓN

CAPACITADOR DE SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN

Considerando que la entidad desea que se acredite el instructor a la firma del contrato, sírvase a confirmar que a la fecha del dictado del curso se puede solicitar el cambio de instructor con el mismo nivel de certificación o superior.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 8.1. Página: 57

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que podrá solicitar el cambio de instructor con el mismo o superior perfil que el requerido en las especificaciones técnicas, siempre que sustente el motivo del cambio.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20502800125

Nombre o Razón social : INFORMATION TECHNOLOGY BUSSINESS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:47:15

Consulta: Nro. 59

Consulta/Observación:

OP106: Todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del último año, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas.

Teniendo en consideración que la entidad solicita como medio de sustento folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o documentos que incluya el link específico (url) del fabricante y el contenido que lo acredite, solicitamos a la entidad que solo para este punto se pueda sustentar con una DECLARACIÓN JURADA lo señalado en la OP106 debido a que la información solicitada es muy específica para este proyecto, y los distintos fabricantes tienen sus propias políticas corporativas respecto a la publicación de alguna información que solicitan sustentar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.5.2

Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge lo indicado por el POSTOR; no obstante, con la finalidad de facilitar la acreditación se efectuará una precisión al respecto:

COD OP106 Todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del último año o de última versión lanzada al mercado, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o Fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas.

Asimismo, la acreditación de este requisito se realizará de acuerdo a lo establecido para el numeral 6.5.3 ""el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"COD OP106 Todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del último año o de última versión lanzada al mercado, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o Fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas.

"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20502800125

Nombre o Razón social : INFORMATION TECHNOLOGY BUSSINESS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:47:15

Consulta: Nro. 60

Consulta/Observación:

ACCESORIOS: debe incluir todos los suministros para la puesta en operación e interoperabilidad con la red existente del MINAM

Sírvase indicar la marca, modelo y cantidad de puertos disponibles y habilitados con transceivers que posee los switches y que la entidad pondrá a disposición para la interoperabilidad de la red existente con el equipamiento solicitado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.5.1.

Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al POSTOR la marca y modelo de los equipos de comunicaciones que posee la entidad:

- Switch Core marca juniper modelo ex4600-40f
- Switch de distribución marca juniper modelo ex4300-48p
- Switch SAN Cisco DS-C9148T-K9.

Se aclara también lo siguiente:

- El MINAM proporcionará los puertos y licencias en los switches mencionados, requeridos por la solución a implementar.
- Para el caso de los Switch Core marca juniper modelo ex4600-40f, el POSTOR deberá proporcionar los transceivers de 40GbE necesarios para la interconexión hacia los switches ToR de la solución ofertada.
- Para el caso de los Switch SAN Cisco DS-C9148T-K9., el POSTOR deberá proporcionar los transceivers de 32Gbps necesarios para la interconexión hacia los nodos y servidores de la solución ofertada."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20502800125

Nombre o Razón social : INFORMATION TECHNOLOGY BUSSINESS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:47:15

Consulta: Nro. 61

Consulta/Observación:

En el siguiente cuadro se detalla la infraestructura existente en el centro de datos del MINAM, la cual debe interoperar con los componentes ofertados.

Teniendo en cuenta que la solución requerida está basada en tecnología no necesariamente implementada con equipos y conexiones equivalentes a los actualmente instalados en MINAM, favor aclarar que, la interoperación solicitada se realizará a través de conectividad de red ethernet teniendo como punto de comunicación los switches LAN a través de los cuales podrá existir la comunicación entre la plataforma propuesta y la existente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 4

Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR QUE la interoperación solicitada se realizará a través de conectividad de red ethernet teniendo como punto de comunicación los switches LAN Switch Core marca junlper modelo ex4600-40f, Switch distribución marca juniper modelo ex4300-48p a través de los cuales podrá existir la comunicación entre la plataforma propuesta y la existente.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20502800125

Nombre o Razón social : INFORMATION TECHNOLOGY BUSSINESS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:47:15

Consulta: Nro. 62

Consulta/Observación:

Almacenamiento All-flash efectivo (TB) entiéndase por efecto a la capacidad usable luego de aplicar las políticas del arreglo (FTT1 o RAID) y antes de aplicar cualquier mecanismo de reducción de datos como compresión o deduplicación, además este almacenamiento efectivo no debe considerar el almacenamiento que ocupe la capa de gestión (máquinas virtuales de la región del software de virtualización), se requiere que la configuración de almacenamiento deberá ser implementada con Express Storage Architecture

Sírvase a confirmar que, teniendo en cuenta que la arquitectura Express Storage Architecture (ESA) es una arquitectura nueva, con componentes de tecnología de última generación, con mayor flexibilidad y mejores características técnicas, y a fin de homologar las propuestas no se admitirán propuestas que consideren arquitecturas anteriores a Express Storage Architecture (ESA).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.5.1

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la entidad en aras de promover el principio de vigencia tecnológica que rige la Ley de Contrataciones del Estado, requiere una arquitectura del tipo Express Storage Architecture (ESA) al ser una arquitectura nueva, con componentes de tecnología de última generación, con mayor flexibilidad y mejores características técnicas, y a fin de homologar las propuestas no se admitirán propuestas que consideren arquitecturas anteriores a Express Storage Architecture (ESA).

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20502800125

Nombre o Razón social : INFORMATION TECHNOLOGY BUSSINESS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:47:15

Consulta: Nro. 63

Consulta/Observación:

ITEM 2: Switches ToR

CANTIDAD: dos (02) Top Of Rack (ToR)

PUERTOS: 48 x 10/25-Gbps y 6 x 40/100-Gbps Deberá incluir todos los componentes según la arquitectura ofertada por el postor.

VELOCIDAD DE PUERTOS: 1/10/25-Gbps

MEMORIA: 8GB

BUFFER: 16 MB

PUERTOS DE ADMINISTRACIÓN: 1RJ-45 y/o 1 SFP

FUENTES DE PODER INSTALADA: Dos (02) fuentes de poder instaladas

LATENCIA: <1 microsegundo

De lo indicado en el cuadro de características para los Switches TOR, teniendo en cuenta que los componentes de conectividad para las soluciones HCI, deben realizar tanto tráfico de Almacenamiento entre los nodos, así como tráfico de datos hacia los usuarios de la solución, resulta de alta criticidad e importancia que las características técnicas de los switches cumplan con ofrecer el mejor desempeño técnico posible, por tanto observamos que el valor Latencia el cual garantiza un mejor tiempo de respuesta de las operaciones de lectura y escritura entre los nodos debe ser mejorado a fin de garantizar un mejor desempeño, por tanto sírvase a confirmar que se deberá ofertar switches TOR que entregue una latencia inferior a 500 ns (nanosegundos)

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.5.1

Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acepta lo solicitado por el postor. Los requerimientos solicitados son los necesarios para cubrir las necesidades técnicas de la entidad, por lo cual han sido dimensionado de una manera correcta y precisa"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20502800125

Nombre o Razón social : INFORMATION TECHNOLOGY BUSSINESS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:47:15

Consulta: Nro. 64

Consulta/Observación:

Mínimo para 150 instancias, compuesto por máquinas virtuales y servidores físicos, las cuales no deberán contar con un límite de capacidad. EL CONTRATISTA deberá considerar el mejor tipo de licenciamiento según la solución ofertada, considerando que se debe disponer de un único punto de soporte para toda la solución.

Teniendo en cuenta que el modelo de licenciamiento para los entornos a respaldar varía en función a cada fabricante, y en muchos casos las licencias para entornos virtuales pueden ser diferentes a los de entornos físicos, siendo estos principalmente licenciados en base a su capacidad, a fin de tener una mejor evaluación de las licencias sírvase a confirmar, cuantos servidores físicos deberán ser licenciados dentro del grupo de las 150 solicitadas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.5.1.

Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la cantidad de servidores físicos es 10, dentro del grupo de 150 instancias solicitadas.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20502800125	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	INFORMATION TECHNOLOGY BUSSINESS S.A.C.	Hora de envío :	18:47:15

Consulta: Nro. 65

Consulta/Observación:

Mínimo para 150 instancias, compuesto por máquinas virtuales y servidores físicos, las cuales no deberán contar con un límite de capacidad. EL CONTRATISTA deberá considerar el mejor tipo de licenciamiento según la solución ofertada, considerando que se debe disponer de un único punto de soporte para toda la solución.

Teniendo en cuenta que el modelo de licenciamiento para los entornos a respaldar varía en función a cada fabricante, y en muchos casos las licencias para entornos virtuales pueden ser diferentes a los de entornos físicos, siendo estos principalmente licenciados en base a su capacidad, a fin de tener una mejor evaluación de las licencias sírvase a confirmar, que la herramienta deberá tener la capacidad de respaldar servidores virtuales como físicos usando una misma herramienta para la gestión de dichos respaldos

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 6.5.1. Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el POSTOR. La herramienta deberá tener la capacidad de respaldar servidores virtuales como físicos usando una misma herramienta para la gestión de dichos respaldos

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20502800125

Nombre o Razón social : INFORMATION TECHNOLOGY BUSSINESS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:47:15

Consulta: Nro. 66

Consulta/Observación:

Mínimo para 150 instancias, compuesto por máquinas virtuales y servidores físicos, las cuales no deberán contar con un límite de capacidad. EL CONTRATISTA deberá considerar el mejor tipo de licenciamiento según la solución ofertada, considerando que se debe disponer de un único punto de soporte para toda la solución.

Teniendo en cuenta que el modelo de licenciamiento para los entornos a respaldar varía en función a cada fabricante, y en muchos casos las licencias para entornos virtuales pueden ser diferentes a los de entornos físicos, siendo estos principalmente licenciados en base a su capacidad, a fin de tener una mejor evaluación de las licencias sírvase a confirmar, que el respaldo de los servidores físicos podrá ser licenciado en base a capacidad, e indicar la capacidad requerida para estos entornos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.5.1

Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que, de acuerdo a las características técnicas D401, el licenciamiento ofertado no deberá contar con un límite de capacidad. Se aclara que ello aplica para máquinas virtuales y servidores físicos.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20502800125

Nombre o Razón social : INFORMATION TECHNOLOGY BUSSINESS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:47:15

Consulta: Nro. 67

Consulta/Observación:

El CONTRATISTA, debe evaluar previamente la carga eléctrica de los gabinetes asignados, para la implementación del equipamiento ofertado. El CONTRATISTA deberá implementar nuevos circuitos eléctricos (incluyendo PDU administrable y todos los suministros correspondientes a la parte eléctrica) que soporten la nueva carga, los circuitos deberán estar balanceados de acuerdo a las cargas existentes y las buenas prácticas eléctricas.

Sírvase a confirmar que el sistema eléctrico actual (tablero, UPS, cables y demás accesorios) está preparado para soportar 10000Kva adicionales a la carga actual, teniendo en consideración de que los equipos propuestos deben funcionar entre un 70% a 80% de su cargo total.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.5.4

Página: 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor lo solicitado por la entidad los requerimientos solicitados son mínimos para cubrir las necesidades de la entidad, el CONTRATISTA, debe evaluar previamente la carga eléctrica de los gabinetes asignados, para la implementación del equipamiento ofertado. El CONTRATISTA deberá implementar nuevos circuitos eléctricos (incluyendo PDU administrable y todos los suministros correspondientes a la parte eléctrica) que soporten la nueva carga, los circuitos deberán estar balanceados de acuerdo con las cargas existentes y las buenas prácticas eléctricas. De ser necesario de acuerdo a la evaluación previa de la carga eléctrica, el CONTRATISTA deberá implementar un nuevo tablero eléctrico para los circuitos de la solución

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20502800125

Nombre o Razón social : INFORMATION TECHNOLOGY BUSSINESS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 18:47:15

Consulta: Nro. 68

Consulta/Observación:

El CONTRATISTA, debe evaluar previamente la carga eléctrica de los gabinetes asignados, para la implementación del equipamiento ofertado. El CONTRATISTA deberá implementar nuevos circuitos eléctricos (incluyendo PDU administrable y todos los suministros correspondientes a la parte eléctrica) que soporten la nueva carga, los circuitos deberán estar balanceados de acuerdo a las cargas existentes y las buenas prácticas eléctricas.

Sírvase a confirmar que el sistema de enfriamiento está preparado para soportar los 10000Kva adicionales a la carga actual, teniendo en consideración de que los equipos propuestos deben funcionar entre un 70% a 80% de su cargo total.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III

Literal: 6.5.4

Página: 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"A fin de obtener la información requerida, se aclara al El POSTOR, que podrá realizar una visita técnica al Centro de Datos del MINAM, con el fin de recolectar información técnica, así como el validar las condiciones y facilidades técnicas para ejecutar la instalación, esta visita se podrá solicitar en horarios de oficina de lunes a viernes 8:30 am a 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:30 pm con una anticipación de 24 horas, hasta un día antes de la presentación de las ofertas. Para la visita técnica, el POSTOR deberá coordinar con la oficina de abastecimiento, indicando la lista del personal, fecha y hora que visitará el Centro de Datos del MINAM.

Asimismo, se precisa que el correo para efectuar la coordinación de la visita es oa1_temp@minam.gob.pe.

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20608371819

Nombre o Razón social : TR TELECOMUNICACIONES S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 19:38:20

Consulta: Nro. 69

Consulta/Observación:

En el requerimiento mínimo para el ítem 1, NODOS HCI, no se hace mención de ningún requerimiento mínimo respecto a la gestión de Ciclo de Vida la plataforma HCI. Sírvese confirmar que para garantizar un mínimo de gestión de un sistema HCI que por definición, se encuentra "definido por software", el sistema certificado deberá contar con una herramienta de Gestión del Ciclo de vida integral de HW y SW que permita tener la capacidad de gestionar el ciclo de vida del sistema en la medida que se podrá pasar de una configuración "validada" a otra también "validada" en un proceso de actualización prevalidado por el fabricante en cuanto a componentes como tales como BIOS, firmware, drivers, parches, actualizaciones de seguridad y otros que el fabricante recomienda, así como en la secuencia de implementación que evite errores y potencial disrupción del sistema.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 6

Literal: 6.5.1

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que también podrá ofertar sistemas certificados que cuenten con una herramienta de Gestión del Ciclo de vida integral de HW y SW que permita tener la capacidad de gestionar el ciclo de vida del sistema.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20608371819

Nombre o Razón social : TR TELECOMUNICACIONES S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 19:38:20

Consulta: Nro. 70

Consulta/Observación:

Software de backup, numeral D465, dice: ¿Deberá incluir plugin o Agente especializado para base de datos Oracle para el caso de 02 servidores bare-metal y/o servidores virtuales en los que se encuentra instalada la BD Oracle 11g, 12c, 18c, etc. así como los servidores MySQL, Postgres, SQL Server, Mariadb.¿

El fabricante no cuenta con plugin o agente para bases de datos MySql ni Mariadb. Para el caso de MySQL sobre Linux, se puede realizar backup consistente de la BD, pero igualmente no permite restauraciones granulares como es el caso de Oracle, Postgres y SQL. No existe soporte para Mariadb.

Se solicita confirmar, que para el caso de MySql y MariaDB se aceptará respaldar mediante scripts pre y post backup para hacer el volcado de la base de datos. Es decir, que el respaldo de estas dos bases de datos, se realice a nivel de file system bajo las condiciones antes mencionadas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 6 **Literal:** D465 **Página:** 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que para el caso de compatibilidad de con MySQL y MariaDB, se aceptará respaldar mediante scripts pre y post backup para hacer el volcado de las bases de datos al disco local de los servidores y así realizar el respaldo a nivel de file system.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20608371819

Nombre o Razón social : TR TELECOMUNICACIONES S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 19:38:20

Consulta: Nro. 71

Consulta/Observación:

En el punto A405 se requiere 150 TB efectivos luego de aplicado RAID 6. Confirmar que no es necesario que queden bahías internas libres, y que la capacidad y cantidad de discos dependerá de cada fabricante, de acuerdo con sus mejores prácticas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 6 **Literal:** A405 **Página:** 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor lo solicitado por la entidad los requerimientos solicitados son mínimos para cubrir las necesidades de la entidad, el CONTRATISTA, debe evaluar previamente la carga eléctrica de los gabinetes asignados, para la implementación del equipamiento ofertado. El CONTRATISTA deberá implementar nuevos circuitos eléctricos (incluyendo PDU administrable y todos los suministros correspondientes a la parte eléctrica) que soporten la nueva carga, los circuitos deberán estar balanceados de acuerdo con las cargas existentes y las buenas prácticas eléctricas. De ser necesario de acuerdo a la evaluación previa de la carga eléctrica, el CONTRATISTA deberá implementar un nuevo tablero eléctrico para los circuitos de la solución

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 72

Consulta/Observación:

En relación a la puesta en operación del servicio se precisa que el plazo será hasta 2 días calendario contados al día siguiente de la aprobación del Acta de pruebas de la solución. Al respecto agradeceremos a usted se sirva confirmar que la expresión correcta es: "hasta 2 días calendario contados a partir del día siguiente de la aprobación del Acta de pruebas de la solución"

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.9 Literal: Plazo **Página: 14**

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la expresión correcta es "hasta 2 días calendario contados a partir del día siguiente de la aprobación del Acta de pruebas de la solución"

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

"Dice: Puesta en Operación del servicio:

hasta 2 días calendario contados al día siguiente de la aprobación del Acta de pruebas de la solución

Debe Decir: Puesta en Operación del servicio:

hasta 2 días calendario contados a partir del día siguiente de la aprobación del Acta de pruebas de la solución

"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 73

Consulta/Observación:

Se señala que el Postor debe consignar la documentación necesaria para acreditar el cumplimiento de las características técnicas mínimas, requeridas en el numeral 6.5.1, mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o documento que contenga el link específico (url) del fabricante y el contenido que acredite lo requerido, en lo específico en los siguientes puntos: A 1 0 1 , A 1 0 2 , A 1 0 4 , A 1 0 6 , A 2 0 2 , A204,A208,A210,A213,A304,A305,A306,A310,A314,A316,A321,A322,A402,A404,A406,B402,B404,B405,D402,D405,D417,D421,D425,D430,D431,D433,D435,D439,D442,D447,D448,D450,D459,D464,A501,A502,OP106. Al respecto agradeceremos se sirva confirmar que podrá presentarse carta de los fabricantes de los componentes solicitados a través de la cual se acredite el cumplimiento de los puntos señalados.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 2.2.1.1.

Literal: e

Página: 17

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge lo indicado por el participante.

Con la finalidad de generar mayor concurrencia y pluralidad de postores, para la ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCESO señaladas en el numeral 6.5.3., se efectuará la siguiente precisión:

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"Numeral 6.5.3.

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACRE

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 74

Consulta/Observación:

Se señala que el Postor debe consignar la documentación necesaria para acreditar el cumplimiento de las características técnicas mínimas, requeridas en el numeral 6.5.1, mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o documento que contenga el link específico (url) del fabricante y el contenido que acredite lo requerido, en lo específico en los siguientes puntos: A 1 0 1 , A 1 0 2 , A 1 0 4 , A 1 0 6 , A 2 0 2 , A204,A208,A210,A213,A304,A305,A306,A310,A314,A316,A321,A322,A402,A404,A406,B402,B404,B405,D402,D405,D417,D421,D425,D430,D431,D433,D435,D439,D442,D447,D448,D450,D459,D464,A501,A502,OP106. De ser negativa la respuesta a la consulta anterior, agradeceremos se sirva confirmar que podrá presentarse carta de los fabricantes de los componentes solicitados a través de la cual se acredite el cumplimiento de aquellos puntos que no se encuentren en los folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o documento que contenga el link específico (url) del fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1

Literal: e

Página: 17

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge lo indicado por el participante.

Con la finalidad de generar mayor concurrencia y pluralidad de postores, para la ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCESO señaladas en el numeral 6.5.3., se efectuará la siguiente precisión:

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"Numeral 6.5.3.

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACRE

Entidad convocante :	MINISTERIO DEL AMBIENTE
Nomenclatura :	LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 75

Consulta/Observación:

En relación al software de virtualización COD. A314 se señala lo siguiente: El software de virtualización deberá incluir una herramienta de monitoreo de las máquinas virtuales, la cual generará reportes sobre la recuperación de recursos asignados, monitorear el equilibrio de cargas de trabajo, rendimiento, gestión de capacidad, entre otros. Al respecto, agradeceremos se sirva detallar con precisión el alcance del término "entre otros" o en su defecto se sirva suprimirlo por carecer de objetividad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1.

Literal: Item 3

Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el postor. El término "entre otros" se suprimirá a fin de detallar con precisión el alcance del software de virtualización.

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

Se elimina el termino "entre Otros"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 76

Consulta/Observación:

En relación al Servidor NAS COD. A408 se señala lo siguiente: El Contratsita deberá brindar una garantía de tres (3) años con cobertura de 24 horas x 7 días, con un tiempo de respuesta como mínimo para la atención de fallas en minutos (remoto) y de 4 horas (on-site, partes y mano de obra), para todos los equipos objeto de la contratación. Al respecto, agradeceremos se sirva precisar objetivamente el tiempo de respuesta máximo en minutos (remoto) en tanto la redacción actual del requerimiento carece de objetividad.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1.

Literal: Item 4

Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al POSTOR que el tiempo de respuesta para la atención de fallas en minutos se indica a continuación:

- Alta: 10 minutos
- Media: 30 minutos
- Baja: 4 horas

Ello se detalla en el numeral 6.10.2 TIEMPOS DE RESPUESTA"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 77

Consulta/Observación:

En relación al Software de Backup, para las características o funcionalidades identificadas con los códigos: D402, D403, D404, D411, D414, D429, D441, D442, D449, D455, D456, D458, D459, D460, D462, D463, se hace referencia a "La Solución". Considerando que el Item 4 está compuesto por el Servidor NAS, la Librería de Cintas LTO, Cintas LTO 9 y el Software de Backup, agradeceremos se sirva confirmar que cuando se hace referencia a la solución, ésta se encuentra circunscrita al Software de Backup.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1.

Literal: Item 4

Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma lo indicado por el postor, el requerimiento de la entidad hace referencia a CARACTERISTICAS TECNICAS ¿ ITEM 4: SOLUCION DE RESPALDO DE INFORMACION hace referencia al hardware y software que conforman toda la solución

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 78

Consulta/Observación:

En relación al Software de Backup, para la característica o funcionalidad identificada con el código: D434 se señala lo siguiente: Deberá poder crear una copia de trabajo del entorno de producción de cualquier estado anterior para la resolución de problemas , pruebas de procedimientos, capacitación, etc. ejecutando una o varias máquinas virtuales desde el archivo de respaldo (backup) en un entorno aislado, sin necesidad de más espacio de almacenamiento y sin modificar el respaldo (backup). Al respecto agradeceremos a usted se sirva detallar con precisión el alcance del término "etc" o en su defecto se sirva suprimirlo por carecer de objetividad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1.

Literal: Item 4

Página: 33

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"

Se acoge lo señalado por el postor. Se suprime el término ""etc."" con el fin de precisar y acotar el requerimiento."

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

Se retira la palabra "etc"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 79

Consulta/Observación:

En relación al Software de Backup, para la característica o funcionalidad identificada con el código: D465 se señala lo siguiente: Deberá incluir plugin o Agente especializado para Base de Datos Oracle para el caso de 02 servidores bare-metal y/o servidores virtuales en los que se encuentra instalada la BD Oracle 11g, 12c, 18c, etc, así como los servidores MySQL, Postgres, Sql Server, Mariadb. Al respecto agradeceremos a usted se sirva detallar con precisión el alcance del término "etc" o en su defecto se sirva suprimirlo por carecer de objetividad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1.

Literal: Item 4

Página: 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"

Se acoge lo señalado por el postor. Se suprime el término ""etc."" con el fin de precisar y acotar el requerimiento."

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

Se retira la palabra "etc"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

Fecha de envío : 14/07/2023

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

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 80

Consulta/Observación:

En relación al acondicionamiento, montaje, instalación y migración, se señala que el contratista deberá coordinar con el personal técnico, designado por la OGTI, los horarios de trabajo para la instalación, configuración y puesta en producción de equipamiento adquirido. Al respecto agradeceremos a usted se sirva confirmar que los retrasos generados por la indisponibilidad del personal técnico designado por la OGTI no serán tomados en cuenta en el plazo del Contratista para la fase de Instalación, configuración, migración y puesta en operación de la solución.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4.

Literal: Acondicion

Página: 39

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que todos los trabajos seran previamente coordinados, asegurando la disponibilidad por parte del equipo de la OGTI. De tener una retraso por motivos especiales, se realizar una notificacion al contratista con la debida anticipacion que permita realizar una repogramacion inmediata que no afectara al plazo de instalacion

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 81

Consulta/Observación:

En relación al Software de Backup, para la característica o funcionalidad identificada con el código: D465 se señala lo siguiente: Deberá incluir plugin o Agente especializado para Base de Datos Oracle para el caso de 02 servidores bare-metal y/o servidores virtuales en los que se encuentra instalada la BD Oracle 11g, 12c, 18c, etc, así como los servidores MySQL, Postgres, Sql Server, Mariadb. Al respecto agradeceremos a usted se sirva considerar como opcional la copatibilidad con Mariadb.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1.

Literal: Item 4

Página: 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que para el caso de compatibilidad de con MySQL y MariaDB, se aceptará respaldar mediante scripts pre y post backup para hacer el volcado de las bases de datos al disco local de los servidores y así realizar el respaldo a nivel de file system.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 82

Consulta/Observación:

En bases dice:

El contratista, debera asegurar a todo costo que todos los equipos ofertados, deberan integrarse e interoperar con los equipos existentes en el centro de datos del MINAM, siendo requisito indispensable que estos sean compatibles con la red, SAN y la unidad de almacenamiento (storage) que a la fecha dispone el MINAM, siendo necesario que el CONTRATISTA será responsable de la integracion de la solucion ofertada con la red y unidad de almacenamiento (storage) actual mediante iSCSI y/o FC..

Consulta:

Se solicita retirar o en su defecto colocar como opcional el requisito de compatibilidad con la unidad de almacenamiento (storage) que a la fecha dispone MINAM (por ejemplo HP 3par 8200, F400), dado que este requerimiento restringiria la participacion de otros fabricantes distintos al fabricante HP. Se precisa que ningun fabricante de hardware del mercado puede asegurar compatibilidad con equipos de fabricantes con los cuales compite en el mercado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.2.

Literal: Considerac

Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la compatibilidad solicitada de los equipos ofertados mínimamente deberá ser solo con los protocolos iSCSI y/o FC.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 83

Consulta/Observación:

En relación al Software de Backup, para la característica o funcionalidad identificada con el código: D401 se señala lo siguiente: Mínimo para 150 instancias, compuesto por máquinas virtuales y servidores físicos, las cuales no deberán contar con un límite de capacidad. EL CONTRATISTA deberá considerar el mejor tipo de licenciamiento según la solución ofertada, considerando que se debe disponer de un único punto de soporte para la solución. Al respecto agradeceremos a usted se sirva precisar si el licenciamiento requerido es del tipo perpetuo o suscripción, dado que esto impactará en la oferta económica.

Acápito de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1.

Literal: Item 4

Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa al POSTOR que el licenciamiento requerido es del tipo perpetuo

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 84

Consulta/Observación:

En relación al Software de Backup, para la característica o funcionalidad identificada con el código: D401 se señala lo siguiente: Mínimo para 150 instancias, compuesto por máquinas virtuales y servidores físicos, las cuales no deberán contar con un límite de capacidad. Al respecto agradeceremos a usted se sirva precisar si el licenciamiento requerido es del tipo perpetuo o suscripción, dado que esto impactará en la oferta económica.

Al respecto y con el objetivo de evaluar que el software a ofertar soporte los sistemas operativos de las VMs y servidores físicos, se solicita a la entidad indicar la lista de VMs y servidores físicos con sus respectivas versiones de sistemas operativos.

Se precisa que no contar con la información de las versiones de sistemas operativos de la infraestructura a respaldar (actual de la entidad) no permitirá evaluar el soporte del lado del fabricante del software de respaldo.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4. Literal: Ítem 4 Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se precisa al POSTOR que el licenciamiento requerido es del tipo perpetuo.

Por otro lado, debido a que el respaldo se realizará a las máquinas virtuales a nivel a través del hipervisor y no como agente instalado en el sistema operativo, es indistinto proporcionar en esta etapa del proceso las versiones de sistemas operativos de las máquinas virtuales. Esto se proporcionará en la etapa de implementación."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 85

Consulta/Observación:

En relación al Software de Backup, para la característica o funcionalidad identificada con el código: D427 se señala lo siguiente: Se debera poder recuperar a nivel de objetos de cualquier aplicacion virtualizada, en cualquier sistema operativo, utilizando las herramientas de gestion de aplicaciones existentes. Al respecto agradeceremos a usted se sirva confirmar que la recuperacion a nivel de objeto sera realizada en cualquier aplicacion y/o sistema operativo soportado por el fabricante del software de respaldo. Toda vez que que no sera posible garantizar restauraciones sobre aplicaciones o versiones de sistemas operativos no soportados por el fabricante del software de respaldo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1.

Literal: Item 4

Página: 33

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta. la entidad requiere recuperar a nivle de objetos de cualquier aplicación virtualizada, en cualquier sitema operativo, utilizando las herramientas de gestion de aplicaciones existentes

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 86

Consulta/Observación:

En relación al Software de Backup, para la característica o funcionalidad identificada con el código: D433 se señala lo siguiente: Debera poder ofrecer confiabilidad en un 100% en el inicio correcto de todas las maquinas virtuales respaldadas y en el funcionamiento del rol que cumple dichas maquinas virtuales (DNS Server, Domain Controller, Mail Server, SQL Server, Oracle, etc) al momento de la recuperacion, al poder realizar pruebas de recuperabilidad automatizadamente de las maquinas virtuales. Al respecto agradeceremos a usted se sirva detallar con precisión el alcance del término "etc" o en su defecto se sirva suprimirlo por carecer de objetividad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1.

Literal: Item 4

Página: 33

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge lo señalado por el postor. Se suprime el término "etc." con el fin de precisar y acotar el requerimiento

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

Se suprime el término "etc."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 87

Consulta/Observación:

En relación al Software de Backup, para la característica o funcionalidad identificada con el código: D453 se señala lo siguiente: Capacidad de diferenciar por unidad logica o LUN y definir umbrales diferenciados para cada uno de ellos. Al respecto, considerando que el objetivo es proteger un ambiente virtualizado, sirvace confirmar que la "Capacidad de diferenciar por unidad logica o LUN" , hace referencia a la capacidad de identificar por Datastores (el cual representa una LUN en el ambiente virtualizado).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1.

Literal: Item 4

Página: 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma. La "Capacidad de diferenciar por unidad logica o LUN" , hace referencia a la capacidad de identificar por Datastores (el cual representa una LUN en el ambiente virtualizado).

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

"Dice:

Capacidad de diferenciar por unidad lógica o LUN y definir umbrales diferenciados para cada uno de ellos.

Debe Decir:

La ""Capacidad de diferenciar por unidad lógica o LUN"" , hace referencia a la capacidad de identificar por Datastores (el cual representa una LUN en el ambiente virtualizado).

"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 88

Consulta/Observación:

En relación al Software de Backup, para la característica o funcionalidad identificada con el código: D467 se señala lo siguiente: EL CONTRATISTA, deberá considerar como parte de su oferta para el software de backup, el licenciamiento VEEAM ENterprise Plus 11.0.1.1261 para un servidor existente (1 CPU/Socket). Al respecto se solicita confirmar si el presente requerimiento considera adicionar una licencia VEEAM ENterprise Plus para un (01) socket a primer requerimiento de 150 instancias ya solicitadas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1.

Literal: Item 4

Página: 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que al POSTOR que el requerimiento se trata de un licenciamiento nuevo adicional a las 150 instancias ya solicitadas. Así también se deberá considerar como parte de su oferta para el software de backup, el licenciamiento Veeam Enterprise Plus, en su versión más reciente, para un servidor existente conforme a la modalidad actual de licenciamiento del fabricante. Así también, se precisa que el MINAM cuenta con soporte activo del fabricante para el licenciamiento que actualmente posee que es Veeam Enterprise Plus 11.0.1.1261. El proveedor podrá hacer uso de dicho soporte para actualizar la solución actual a su versión más reciente si en caso fuese necesario. La solución de backup actual está conformada por un servidor Veeam Server y tres hosts clientes.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:17:45

Consulta: Nro. 89

Consulta/Observación:

En relación los nodos HCI, para la característica o funcionalidad identificada con los codigos: A100, A101 se señala lo siguiente: Seis (06) nodos certificados en tecnología hiperconvergente (HCI) por el fabricante de hardware. Con el fin de garantizar el óptimo funcionamiento de la solución HCI que incluye Hardware y Software, Favor de confirmar que al indicar nodos certificados, los nodos ofertados deberán ser diseñados específicamente para la solución HCI ofertada.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1.

Literal: Item 1

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que lo solicitado por la entidad los requerimientos solicitados son mínimos para cubrir las necesidades de la entidad, para garantizar el óptimo funcionamiento de la solución HCI que incluye hardware y software, al indicar nodos certificados, los nodos ofertados deberán de ser diseñados específicamente para la solución HCI ofertada

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20427797920

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:19:54

Consulta: Nro. 90

Consulta/Observación:

Se presenta un cuadro a través del cual se detalla la infraestructura existente en el Centro de Datos del MINAM, la cual debe interoperar con los componentes ofertados. Al respecto solicitamos se sirva confirmar que todos los componentes de la infraestructura señalada cuentan con garantía y soporte de los fabricantes. (Dell, HP y Juniper)

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: Antecedent **Página:** 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa parcialmente al postor, que en numeral 2 FINALIDAD PUBLICA se indica que la entidad a la fecha cuenta con una infraestructura tecnológica que ha cumplido su vida útil, no cuenta con garantía y soporte técnico(.), también en el numeral 4 ANTECEDENTES se puede visualizar la infraestructura existente en el centro de datos de la entidad, la cual debe incorporar con los componentes ofertados. Se aclara que la entidad en el último mes adquirió nuevo equipamiento de comunicaciones Switch Core marca juniper modelo ex4600-40f, Switch distribución marca juniper modelo ex4300-48p, Switchs SAN Cisco DS-C9148T-K9 que actualmente se encuentra con garantía y soporte.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	20:19:54

Consulta: Nro. 91

Consulta/Observación:

De ser negativa la respuesta a la consulta anterior sírvase confirmar que la Entidad será responsable de las actualizaciones de firmware que resulten necesarias en su infraestructura actual con el fin de que dicha infraestructura pueda interoperar con la solución ofertada por los postores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: Antecedent Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirmar al POSTOR que la Entidad será responsable de las actualizaciones de firmware que resulten necesarias en su infraestructura actual con el fin de que dicha infraestructura pueda interoperar con la solución ofertada por los postores.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20602131549	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.	Hora de envío :	20:20:49

Consulta: Nro. 92

Consulta/Observación:

Se solicita:
PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE BASE DE DATOS ORACLE
EXPERIENCIA
Minimo tres (03) años brindando servicio de instalación y/o configuración y/o administración y/o soporte de Base de Datos Oracle.

Consulta:
Sírvasse confirmar que también se podrá acreditar la experiencia mínima de tres (03) años brindando servicio de especialista de base de datos y/o especialista de sistemas y/o ingeniero de base de datos y/o administrador de sistema de base de datos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8 Literal: 8.1 Página: 55

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la acreditacion sera de acuerdo al tdr por el servicio de instalacion, configuracion y migracion que se esta solicitando.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 93

Consulta/Observación:

Se indica:

Fuentes oficiales del fabricantes de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o documento que contenga el link específico (url) del fabricante y el contenido que acredite lo requerido

Consulta:

En referencia a la documentación indicada en el numeral 6.5.1, sírvase confirmar que también se podrá presentar traducciones parciales al español en el párrafo o párrafos, líneas de texto y página o paginas de folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o documentos del fabricante que acredite lo requerido.

Acápite 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 precisa que no toda la documentación que se presente en idioma en extranjero debe ser traducida al español, únicamente se debe presentar traducida aquella parte de la documentación en la cual se acredite el cumplimiento de lo requerido en las EETT para la presentación de la oferta o para el perfeccionamiento del contrato, el resto de información que no guarda relación con lo requerido no es necesario que se encuentre traducida.

Asimismo, con la finalidad de generar mayor concurrencia y pluralidad de postores, para la ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCESO señaladas en el numeral 6.5.3., se efectuará la siguiente precisión:

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"Numeral 6.5.3.

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Entidad convocante :	MINISTERIO DEL AMBIENTE
Nomenclatura :	LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACRE

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 94

Consulta/Observación:

Debido a que se solicita información complementaria a la declaración jurada de cumplimiento del Anexo N° 3, sírvase confirmar que la documentación indicada en el numeral 6.5.1 como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o documento que contenga el link específico (url) del fabricante u otras proporcionados por el fabricante podrán presentarse en su idioma original, sin traducción.

Acápite 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 precisa que no toda la documentación que se presente en idioma en extranjero debe ser traducida al español, únicamente se debe presentar traducida aquella parte de la documentación en la cual se acredite el cumplimiento de lo requerido en las EETT para la presentación de la oferta o para el perfeccionamiento del contrato, el resto de información que no guarda relación con lo requerido no es necesario que se encuentre traducida.

Asimismo, con la finalidad de generar mayor concurrencia y pluralidad de postores, para la ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCESO señaladas en el numeral 6.5.3., se efectuará la siguiente precisión:

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"Numeral 6.5.3.

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACRE

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 95

Consulta/Observación:

Se indica:

k) El Seguro requerido conforme lo señalado en el numeral 6.9 de los términos de referencia.

Consulta:

Sírvase confirmar que el seguro requerido conforme a lo señalado en el numeral 6.9 no aplica para el personal de prestaciones accesorias como el Capacitador de Software para Virtualización y Capacitador de Solución de Respaldo de Información.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 2.3

Literal: k

Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que el seguro complementario de trabajo contra todo riesgo (SCTR) es para todos y cada uno del personal involucrado en la ejecución de la prestación principal y accesoría

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 96

Consulta/Observación:

Con respecto al Personal Clave para la Prestación Principal como Jefe de Proyecto, Personal Técnico Especialista de Equipos Servidores, Personal Técnico Especialista de Software de Virtualización, Personal Técnico de Solución de Respaldo de Información y Personal Técnico Especialista de Base de Datos Oracle, sírvase confirmar que las certificaciones no necesariamente deben estar vigentes.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8 Literal: 8.1 **Página:** 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que la certificación debe estar vigente considerando la duración establecida por el fabricante

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20602131549	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.	Hora de envío :	20:20:49

Consulta: Nro. 97

Consulta/Observación:

Para la etapa de prestación principal, sírvase confirmar que se aceptará que se presente a una misma persona para cumplir dos o más perfiles de Personal Técnico Especialista.

Acápíte de las bases : Sección: Específico Numeral: 8 Literal: 8.1 Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma. Es indispensable de la entidad que cada personal clave solicitado realice una función especializada a fin de garantizar el mejor nivel de servicio del proveedor.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20602131549	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.	Hora de envío :	20:20:49

Consulta: Nro. 98

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que se aceptara el reemplazo del personal ofertado siempre y cuando cumpla con los requisitos mínimos estipulados en las bases integradas.

Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: 8 Literal: 8.1 Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que, de acuerdo al artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado, excepcionalmente y de manera justificada el contratista puede solicitar a la Entidad le autorice la sustitución del profesional propuesto, en cuyo caso el perfil del reemplazante no afecta las condiciones que motivaron la selección del contratista. La sustitución del personal propuesto se solicita a la Entidad quince (15) días antes que se culmine la relación contractual entre el contratista y el personal a ser sustituido; si dentro de los ocho (8) días siguientes de presentada la solicitud la Entidad no emite pronunciamiento se considera aprobada la sustitución.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 99

Consulta/Observación:

En referencia a la acreditación académica de profesional técnico titulado del Personal Técnico Especialista de Equipos Servidores, Personal Técnico Especialista de Software de Virtualización, Personal Técnico Especialista de Solución de Respaldo de Información y Personal Técnico Especialista de Base de Datos Oracle, sírvase confirmarlos especialistas de la prestación principal y accesoria, sírvase confirmar que se aceptarán como carreras afines a las siguientes:

- Electrónica
- Electrónica de Sistemas Computarizados
- Redes y Comunicaciones de Datos.
- Redes y Comunicaciones.
- Computación e Informática.
- Administración de Redes y Comunicaciones.
- Administración y Sistemas

Acápite de las bases : Sección: General

Numeral: 8

Literal: 8.1

Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 100

Consulta/Observación:

En referencia a la acreditación académica del Jefe de Proyecto, Personal Técnico Especialista de Equipos Servidores, Personal Técnico Especialista de Software de Virtualización, Personal Técnico Especialista de Solución de Respaldo de Información y Personal Técnico Especialista de Base de Datos Oracle, sírvase confirmar que para acreditar la formación académica también se aceptarán las siguientes carreras universitarias:

Ingeniería de Sistemas e Informática, Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, Ingeniería Industrial, Ingeniería Informática, Ingeniería Electrónica, Ingeniería de Telecomunicaciones, Ingeniería Electrónica con mención en Telecomunicaciones, Ingeniería de Sistemas Empresariales, Ingeniería Industrial y de Sistemas, Ingeniería de Software, Ingeniería de Sistemas de Información, Ingeniería de Telecomunicaciones y Redes, Ingeniería de Computación y de Sistemas, Ingeniería Informática y de Sistemas, Ingeniería de Redes y Comunicaciones, Ingeniería de Seguridad Informática, Ingeniería de Computación y Sistemas, Ingeniería de Computación, Licenciado en Computación, Ingeniería de Computación e Informática, Ingeniería de Estadística e Informática, Ingeniería de Sistemas y Computo, Ingeniería de Sistemas y Computación, Ingeniería Electrónica de Sistemas Computarizados, Ingeniería Empresarial y Sistemas, Ingeniería de Sistemas y Computación.

Acápita de las bases : Sección: Específico

Numeral: 8

Literal: 8.1

Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 101

Consulta/Observación:

En referencia al Jefe de Proyecto, como señala la Ley de Contrataciones con el Estado, se debe promover la competencia y libre participación de postores evitando adoptar practicas que limiten su participación, en consecuencia, sírvase confirmar que se aceptara profesional titulado y/o bachiller universitario.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 8 **Literal:** 8.1 **Página:** 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20602131549	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.	Hora de envío :	20:20:49

Consulta: Nro. 102

Consulta/Observación:

En referencia al literal d), sírvase especificar sí se deberán acreditar requisitos con documentación adicional a la declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas (Anexo N° 3). De ser el caso, sírvase consignarlo en los documentos para la admisión de la oferta en el literal correspondiente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1 Literal: d Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que se requerirá acreditar requisitos con documentación adicional a la declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas (Anexo N° 3), la misma que será consignada en el numeral 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 103

Consulta/Observación:

Diversas entidades tienen diferentes denominaciones para la adquisición de equipamiento informático, sírvase confirmar que también se aceptará experiencia del postor en adquisición y/o venta de bienes similares a los siguientes:

-Equipos de almacenamiento

-Arreglo de disco disk array

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 3.2

Literal: B

Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor lo solicitado por la entidad los requerimientos solicitados son mínimos para cubrir las necesidades de la entidad Equipos de almacenamiento es general y Arreglo de disco disk array, dado que dicho termino esta asociado a una configuracion logica mas no a un bien.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 104

Consulta/Observación:

Dice: En el siguiente cuadro se detalla la infraestructura existente en el Centro de datos del MINAM, la cual debe interoperar con los demás componentes ofertados.

Consulta: Sírvasse confirmar si el equipamiento actual tiene contrato de garantía y soporte vigente.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 4

Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa al POSTOR que los equipos mencionados en el numeral 4 "ANTECENTES" no cuentan con garantía y soporte. El equipamiento de comunicaciones Switch Core marca Juniper modelo ex4600-40f, Switch distribución marca Juniper modelo ex4300-48p, Switchs SAN Cisco DS-C9148T-K9, cuentan con garantía y soporte.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20602131549	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.	Hora de envío :	20:20:49

Consulta: Nro. 105

Consulta/Observación:

Dice: En el siguiente cuadro se detalla la infraestructura existente en el Centro de datos del MINAM, la cual debe interoperar con los demás componentes ofertados.

Consulta: Sírvase enviar la relación de componentes adicionales a través de los cuales se realizaría la interconexión.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 4 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa al POSTOR que los equipos mediante los que se realizará la interoperación con los componentes ofertados son Switch Core marca Juniper modelo ex4600-40f, Switch distribución marca Juniper modelo ex4300-48p, Switchs SAN Cisco DS-C9148T-K9, cuentan con garantía y soporte.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 106

Consulta/Observación:

Dice:

Características Técnicas - ITEM 1: NODOS HCI

INTERFACES DE CONEXIÓN

A406

Debe incluir dos (2) HBA para que interopere con la SAN existente

Consulta: Indicar si se cuenta con puertos de SAN disponibles, velocidad de conexión de los switches SAN, versión de firmware de los switches

Acápites de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 6.5

Literal: 6.5.1

Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN,

Sobre ello, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Se aclara que dichas tarjetas se conectarán a los switches SAN de la ENTIDAD Cisco DS-C9148T-K9 en alta disponibilidad y cuenta con puerto SAN disponible con velocidad de 32 gb firmware Versión 8.3, a través de los cuales se conectarán a los sistemas de almacenamiento de la ENTIDAD indicados en el numeral 4 ""ANTECEDENTES"", siempre que esta conectividad esté soportada por el software de virtualización (hipervisor) en su versión más vigente, no por el software de virtualización del almacenamiento (almacenamiento definido por software)

Se efectuará una precisión al respecto."

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

El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 107

Consulta/Observación:

Dice:

Características Técnicas - ITEM 1: NODOS HCI

INTERFACES DE CONEXIÓN

A406

Debe incluir dos (2) HBA para que interopere con la SAN existente

Consulta:

Consulta: Indicar si se cuenta con puertos de SAN disponibles, velocidad de conexión de los switches SAN, versión de firmware.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5

Literal: 6.5.1

Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN,

Sobre ello, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Se aclara que dichas tarjetas se conectarán a los switches SAN de la ENTIDAD Cisco DS-C9148T-K9 en alta disponibilidad y cuenta con puerto SAN disponible con velocidad de 32 gb firmware Versión 8.3, a través de los cuales se conectarán a los sistemas de almacenamiento de la ENTIDAD indicados en el numeral 4 ""ANTECEDENTES"", siempre que esta conectividad esté soportada por el software de virtualización (hipervisor) en su versión más vigente, no por el software de virtualización del almacenamiento (almacenamiento definido por software)

Se efectuará una precisión al respecto."

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

El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 108

Consulta/Observación:

Dice: El contratista debe evaluar previamente la carga eléctrica de los gabinetes asignados para la implementación del equipamiento ofertado.

Consulta: Sírvase confirmar la carga eléctrica actual de los gabinetes.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5

Literal: 6.5.4

Página: 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"A fin de obtener la información requerida, se aclara al El POSTOR, que podrá realizar una visita técnica al Centro de Datos del MINAM, con el fin de recolectar información técnica, así como el validar las condiciones y facilidades técnicas para ejecutar la instalación, esta visita se podrá solicitar en horarios de oficina de lunes a viernes 8:30 am a 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:30 pm con una anticipación de 24 horas, hasta un día antes de la presentación de las ofertas. Para la visita técnica, el POSTOR deberá coordinar con la oficina de abastecimiento, indicando la lista del personal, fecha y hora que visitará el Centro de Datos del MINAM.

Asimismo, se precisa que el correo para efectuar la coordinación de la visita es oa1_temp@minam.gob.pe."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 109

Consulta/Observación:

Dice: De ser necesario de acuerdo a la evaluación previa de la carga eléctrica, el contratista deberá implementar un nuevo tablero eléctrico para los circuitos de la solución.

Consulta: Indicar el consumo actual para la evaluación de la implementación de un nuevo tablero eléctrico.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5 Literal: 6.5.4 **Página:** 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"A fin de obtener la información requerida, se aclara al El POSTOR, que podrá realizar una visita técnica al Centro de Datos del MINAM, con el fin de recolectar información técnica, así como el validar las condiciones y facilidades técnicas para ejecutar la instalación, esta visita se podrá solicitar en horarios de oficina de lunes a viernes 8:30 am a 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:30 pm con una anticipación de 24 horas, hasta un día antes de la presentación de las ofertas. Para la visita técnica, el POSTOR deberá coordinar con la oficina de abastecimiento, indicando la lista del personal, fecha y hora que visitará el Centro de Datos del MINAM.

Asimismo, se precisa que el correo para efectuar la coordinación de la visita es oa1_temp@minam.gob.pe."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 110

Consulta/Observación:

Dice: El contratista, realizará la migración de base de datos Oracle que se encuentren en producción, hacia los nuevos servidores virtuales.

Consulta: Indicar la versión de sistema operativo, la versión de base de datos y si se cuenta con soporte vigente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5

Literal: 6.5.4

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"se aclara al POSTOR lo siguiente:

- La base de datos Oracle no cuenta con soporte
- versión de sistema operativo: Linux Red Hat 5.8
- versión de base de datos: 11g

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 111

Consulta/Observación:

Dice: Un (01) certificación Oracle Database Maximun Availability o certificación Oracle Dataguard.

Consulta: Debido a que el requerimiento de licencias de base de datos es Oracle Standard Edition y para Oracle Dataguard se necesita un licenciamiento mayor; por ende, no es posible implementarlo en la infraestructura actual y no es objeto del concurso. En ese sentido, sirvase confirmar que se retirará el perfil "Oracle Database Maximun Availability o certificación Oracle Dataguard" y el requerimiento quedará como sigue:

- Un (01) certificación Oracle Real Aplication Cluster and Grid Infraestructure Administrator.
- Un (01) certificación Oracle Database Administrator.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8 Literal: 8.1 **Página:** 56

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge al POSTOR que se quitara en las EETT, la certificación Oracle Datagar por no ser objeto del concurso.

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

"

Dice :

Un(01) certificacion Oracle Real Aplication Cluster and Grid Infraestructure Administrator.

Un (01) certificacion Oracle Database Administrator.

Un(01) certifacion Oracle Database Maximun Availibity o certificacion Oracle Datagard.

Debe Decir :

Un(01) certificacion Oracle Real Aplication Cluster and Grid Infraestructure Administrator ó Un(01) certificacion Oracle Real Application Cluster Administrator.

Un (01) certificacion Oracle Database Administrator.

Un(01) certifacion Oracle Database Maximun Availibity..""

"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 112

Consulta/Observación:

Dice: Mínimo tres (03) años brindando servicio de instalación y/o configuración y/o administración y/o soporte de Base de datos Oracle.

Consulta: Sírvase confirmar que se aceptara una experiencia de mínimo dos (02) años brindando servicio de instalación y/o configuración y/o administración y/o soporte de Base de datos Oracle.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 8 **Literal:** 8.1 **Página:** 56

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se aceptara los años de experiencia especificados en el tdr

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20602131549	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.	Hora de envío :	20:20:49

Consulta: Nro. 113

Consulta/Observación:

Dice:
CARACTERISTICAS TÉCNICAS-ITEM 2: SWITCHES TOR
Switches ToR.

Consulta: Sírvasse confirmar la marca y modelo de los Switches donde se interconectarán los Switches ToR."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5 Literal: 6.5.1 **Página:** 27

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 switch core de la marca Juniper modelo Ex4600-40f donde se interconectarán los switches ToR. Estos switches cuentan con puertos disponibles, pero el POSTOR GANADOR deberá proveer los transceivers de 40GbE

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20602131549	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.	Hora de envío :	20:20:49

Consulta: Nro. 114

Consulta/Observación:

Dice:
CARACTERISTICAS TÉCNICAS-ITEM 2: SWITCHES TOR
Switches ToR.

Consulta: Sírvase confirmar si los Switches core donde se interconectarán los Switches ToR cuenta con Puertos disponibles, Tranceivers. Confirmar que el conector del puerto es Fibra SFP+ y cual es su velocidad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5 Literal: 6.5.1 Página: 27

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 switch core de la marca Juniper modelo Ex4600-40f donde se interconectarán los switches ToR. Estos switches cuentan con puertos disponibles, pero el POSTOR GANADOR deberá proveer los transceivers de 40GbE

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20602131549	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.	Hora de envío :	20:20:49

Consulta: Nro. 115

Consulta/Observación:

Dice:
CARACTERISTICAS TÉCNICAS-ITEM 2: SWITCHES TOR

Consulta: Sírvase confirmar si los Switches core cuentan con soporte y garantía vigente.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 6.5 **Literal:** 6.5.1 **Página:** 27

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 switch core de la marca Juniper modelo Ex4600-40f donde se interconectarán los switches ToR. Estos switches cuentan soporte y garantía vigentes.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20602131549	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.	Hora de envío :	20:20:49

Consulta: Nro. 116

Consulta/Observación:

Dice: El contratista instalará la versión ofertada de base de datos oracle RAC en un cluster de 4 servidores virtuales como mínimo.

Consulta: Sírvase confirmar que la configuración de Oracle RAC se implementará en un solo site.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5 Literal: 6.5.1 **Página:** 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la instalacion y configuracion se realizara en un unico data center.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 117

Consulta/Observación:

Dice: El contratista realizará la migración de las bases de datos Oracle que se encuentren en producción a los nuevos servidores virtuales.

Consulta: Sírvase confirmar el detalle de la infraestructura actual desde donde se realizará la migración de las bases de datos Oracle y la infraestructura destino en términos de:

- Marca.
- Modelo.
- Soporte y garantía vigente.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5

Literal: 6.5.1

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al POSTOR lo siguiente:

Infraestructura Actual no se cuenta con garantía vigente

Marca: HP

Modelo: ProLiant BL620c G7

Infraestructura Destino: si cuentan con soporte vigente

Marca: Dell

Modelo: PowerEdge FC640

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 118

Consulta/Observación:

Dice: Software de virtualización

Consulta: Sírvase confirmar que, en caso el fabricante de servidores, brinde las licencias de virtualización, ellos podrán certificar lo requerido con:

folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o documento que contenga el link específico (url) del fabricante y el contenido que acredite lo requerido.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5

Literal: 6.5.1

Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente lo indicado por el participante.

Con la finalidad de generar mayor concurrencia y pluralidad de postores, para la ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCESO señaladas en el numeral 6.5.3., se efectuará la siguiente precisión:

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"Numeral 6.5.3.

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACRE

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602131549

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.

Hora de envío : 20:20:49

Consulta: Nro. 119

Consulta/Observación:

Dice: Solución de Backup

Consulta: Sírvase confirmar que, en caso el fabricante de servidores, brinde las licencias de backup, ellos podrán certificar lo requerido con:

folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o documento que contenga el link específico (url) del fabricante y el contenido que acredite lo requerido

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5

Literal: 6.5.1

Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente lo indicado por el participante.

Con la finalidad de generar mayor concurrencia y pluralidad de postores, para la ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCESO señaladas en el numeral 6.5.3., se efectuará la siguiente precisión:

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"Numeral 6.5.3.

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACRE

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:20:57

Consulta: Nro. 120

Consulta/Observación:

Se indica:

"Oracle Standard Edition para un entorno virtualizado con Vmware (vsphere 7) conformado por 4 servidores físicos con 1 CPU¿

Debido a que Oracle no tiene un licenciamiento para ambientes virtualizados con VMware es necesario licenciar todos los servidores físicos.

Dado el caso, confirmar que se requieren 4 licencias Standard Edition, una para cada Procesador, de acuerdo con las políticas de licenciamiento Oracle para un correcto licenciamiento.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6

Literal: A502

Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el postor, dado que se posee 4 servidores físicos con 1 CPU cada uno, se requieren 4 licencias Standard Edition, una para cada procesador, de acuerdo a las políticas de licenciamiento del fabricante Oracle.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:20:57

Consulta: Nro. 121

Consulta/Observación:

Se indica que "el CONTRATISTA instalará la versión ofertada de la base de datos oracle RAC en cluster de 4 servidores virtuales como mínimo."

Considerando que, a diferencia de la versión anterior, la licencia vigente (Standard Edition 2) tiene la limitación de clúster de hasta 2 servidores con 1CPU cada uno¿

<https://community.oracle.com/mosc/discussion/3796676/looking-at-standard-edition-2-limitations>

Sírvase indicar si se realizará la configuración repartiendo los 4 servidores en 2 clúster, o en su defecto indicar cuál sería la configuración sin infringir el límite de máximo 2 servidores de 1CPU por cada clúster.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: 6.5.4 **Página:** 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el postor, dado que se posee 4 servidores físicos con 1 CPU cada uno, se requieren 4 licencias Standard Edition, una para cada procesador, de acuerdo a las políticas de licenciamiento del fabricante Oracle.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:20:57

Consulta: Nro. 122

Consulta/Observación:

Se indica "El CONTRATISTA realizara la migración de las bases de datos oracle que se encuentren en producción hacia los nuevos servidores virtuales"

Para cuantificar el esfuerzo y la metodología agradeceremos indicar:

- Cantidad de bases de datos a Migrar
- Versión de la base de datos Origen y versión exacta de la base de datos a Migrar.
- Tamaño de cada una de las bases de datos.
- Indicar la plataforma donde se encuentra la base de datos Origen (Linux, windows, unix)

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: 6.5.4 **Página:** 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se precisa al POSTOR lo siguiente:

- La versión actual es Oracle 11g (la versión a instalar sera 12c previa coordinación con el administrador de base de datos)
- El peso total de la base de datos es de 700gb aprox, el tamaño total a nivel de backups en formato DMP es de 110gb.
- La plataforma actual es Linux Red Hat 5.8

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20530293298	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	E & L CONSULTORES E.I.R.L.	Hora de envío :	20:20:57

Consulta: Nro. 123

Consulta/Observación:

Dentro del PLAN DE TRABAJO se indica que se debe incluir un protocolo de pruebas que incluya Pruebas de recuperación de base de datos ante daños críticos y pruebas de respaldo y restauración a través de RMAN. Sírvasse indicar si para este protocolo se está considerando la inclusión de la solución de backup propuesta. De ser afirmativo, confirmar que la solución de respaldo ofertada debe contar con la funcionalidad de integrarse con RMAN.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: 6.5.4 Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que las pruebas de respaldo y restauración de RMAN deberán realizarse a través del software de backup ofertado en el ítem 4. Se aclara también que de acuerdo a la característica técnica D459, la solución debe tener soporte para ambientes Oracle RAC respaldando via RMAN y debe estar certificada.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Hora de envío : 20:20:57

Consulta: Nro. 124

Consulta/Observación:

Se solicita para el Especialista de Base de Datos, Bachiller y/o técnico Titulado en sistemas y/o Computación e informática y/o redes de datos y comunicaciones y/o redes y comunicaciones de datos y/o telecomunicaciones y redes

Con el fin de permitir mayor pluralidad de participantes, Sírvase considerar que se permita técnico egresado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8 Literal: 8.1 Página: 55

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20530293298	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	E & L CONSULTORES E.I.R.L.	Hora de envío :	20:20:57

Consulta: Nro. 125

Consulta/Observación:

Se solicita para el Especialista de Base de Datos Bachillero y/o técnico Titulado en sistemas y/o Computación e informática y/o redes de datos y comunicaciones y/o redes y comunicaciones de datos y/o telecomunicaciones y redes

Sírvase confirmar que se aceptará Bachiller en Ingeniería Electrónica

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8 Literal: 8.1 **Página:** 55

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:20:57

Consulta: Nro. 126

Consulta/Observación:

Se solicita para el especialista de base de datos

Un (01) certificación Oracle Real Application Cluter and Grid Infraestructure Administrator

Considerando que ¿Oracle Real Application Cluter and Grid Infraestructure Administrator¿ es una certificación antigua, sírvase confirmar que se aceptará también:

* (01) Certificacion Oracle Real Application Cluter and Grid Infraestructure Administrator o (01) certificación Oracle Real Application Cluter Administrator

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 8 **Literal:** 8.1 **Página:** 55

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge a la consulta por el POSTOR se adicionalmente el certificado Certificacion Oracle Real Application Cluster Administrator

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

""Se Acoge la observacion.

Dice :

Un(01) certificacion Oracle Real Aplication Cluster and Grid Infraestructure Administrator.

Un (01) certificacion Oracle Database Administrator.

Un(01) certifiacion Oracle Database Maximun Availibity o certificacion Oracle Datagard.

Debe Decir :

Un(01) certificacion Oracle Real Aplication Cluster and Grid Infraestructure Administrator ó Un(01) certificacion Oracle Real Application Cluster Administrator.

Un (01) certificacion Oracle Database Administrator.

Un(01) certifiacion Oracle Database Maximun Availibity..

"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20530293298

Nombre o Razón social : E & L CONSULTORES E.I.R.L.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:20:57

Consulta: Nro. 127

Consulta/Observación:

Se solicita "(01) Certificado Oracle Database Maximum Availibilty o Certificacion Oracle Dataguard "

Debido a que la implementación son con licencias Oracle Standard Edition 2 no permite la implementación de Oracle Dataguard debido a que es una característica solo de Oracle Enterprise Edition. En Oracle standard edition 2 solo permite realizar una replicación con una base de datos Standby.

<https://docs.oracle.com/es-ww/iaas/dbcs/doc/use-oracle-data-guard-db-system.html>

"Las versiones y las ediciones de base de datos deben ser idénticas. Data Guard no soporta Oracle Database Standard Edition."

En ese sentido, solicitamos aceptar los siguientes certificados:

"(01) Certificado Oracle Database Maximum Availibilty o Certificacion Oracle Dataguard o certificación Standby Essential "

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 8 **Literal:** 8.1 **Página:** 55

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge a lo solicitado, se quitara en las EETT, la certificación Oracle Datagar por no ser objeto del concurso.

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

""Se Acoge la observacion.

Dice :

Un(01) certificación Oracle Real Aplication Cluster and Grid Infraestructure Administrator.

Un (01) certificación Oracle Database Administrator.

Un(01) certificación Oracle Database Maximun Availibity o certificación Oracle Datagard.

Debe Decir :

Un(01) certificación Oracle Real Aplication Cluster and Grid Infraestructure Administrator ó Un(01) certificación Oracle Real Application Cluster Administrator.

Un (01) certificación Oracle Database Administrator.

Un(01) certificación Oracle Database Maximun Availibity..

"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20383773378

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : SONDA DEL PERU S.A.

Hora de envío : 20:33:27

Consulta: Nro. 128

Consulta/Observación:

Indican: El Contratista, deberá en la ejecución del servicio cumplir con el protocolo sanitario aprobado mediante Resolución Ministerial N° 258-2020-MTC/01. Sin embargo, estas medidas han quedado sin efecto según las últimas disposiciones del Ministerio de Salud. Sírvese confirmar.

Acápites de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 7 **Literal:** 7.1 **Página:** 50

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que de encontrarse vigente la Resolución Ministerial N° 258-2020-MTC/01, deberá cumplirse con lo establecido en ella, caso contrario no.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20383773378

Nombre o Razón social : SONDA DEL PERU S.A.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:27

Consulta: Nro. 129

Consulta/Observación:

EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE:

Al respecto, sírvase confirmar que los años de experiencia del personal de contabilizará a partir de la emisión el grado requerido (Título profesional, bachiller o Título Profesional Técnico)

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2

Literal: C.1

Página: 63

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20383773378	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	SONDA DEL PERU S.A.	Hora de envío :	20:33:27

Consulta: Nro. 130

Consulta/Observación:

El TDR indica:
El CONTRATISTA POSTOR, como parte de su oferta técnica, deberá considerar la migración de 100 máquinas virtuales (incluyendo los raw map disk que se presentan a las VM mediante LUN de storage) de la entidad, sin que esto genere un gasto adicional al MINAM.

Consulta:
Por favor compartir el detalle en cuanto a espacio en GB de las 100VMs actuales.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4 Literal: - Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa al postor que las 100 máquinas virtuales a migrar suman una capacidad de almacenamiento total de 71 Tb.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20383773378

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : SONDA DEL PERU S.A.

Hora de envío : 20:33:27

Consulta: Nro. 131

Consulta/Observación:

El TDR indica:

El CONTRATISTA POSTOR, como parte de su oferta técnica, deberá considerar la migración de 100 máquinas virtuales (incluyendo los raw map disk que se presentan a las VM mediante LUN de storage) de la entidad, sin que esto genere un gasto adicional al MINAM.

Consulta:

Por favor indicar la cantidad de VMs con RDM disks.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4

Literal: -

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa al postor que la cantidad de máquinas virtuales con "raw map disk" es 95 Vms..

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20383773378

Nombre o Razón social : SONDA DEL PERU S.A.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:27

Consulta: Nro. 132

Consulta/Observación:

4. Antecedentes:

Respecto al cuadro donde se detalla la infraestructura existente en el centro de datos del MINAM la cual debe interoperar con los componentes ofertados.

Consulta:

Por favor indicar a través de qué tipo de puerto(velocidad) sería la integración de la nueva solución (Switches ToR) con el Core Actual de MINAM.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4 **Literal:** - **Página:** 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa al POSTOR que la integración de la nueva solución (Switches ToR) con el Core Actual de MINAM marca juniper modelo ex4600-40f, será mediante puertos de 40GbE. El POSTOR deberá proporcionar los transceivers de 40GbE necesarios para la interconexión hacia los switches ToR de la solución ofertada.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20383773378	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	SONDA DEL PERU S.A.	Hora de envío :	20:33:27

Consulta: Nro. 133

Consulta/Observación:

6.5. DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES

Consulta:

Sírvase a confirmar que los switches ToR serán en nucleo de integración de la solución propuesta.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 6.5 **Literal:** - **Página:** 24

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 switch core de la marca Juniper modelo Ex4600-40f donde se interconectarán los switches ToR. Estos switches serán el núcleo de integración de la solución propuesta.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20383773378

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : SONDA DEL PERU S.A.

Hora de envío : 20:33:27

Consulta: Nro. 134

Consulta/Observación:

El TDR indica:

El Contratista instalará la versión ofertada de base de datos Oracle RAC en un clúster de 4 servidores virtuales como mínimo.

El Contratista, realizara la migración de las bases de datos Oracle que se encuentren en producción, hacia los nuevos servidores virtuales.

Consulta:

Por favor indicar detalle de la solución de base de datos instalada actualmente.

Acápite de las bases : Sección: General

Numeral: 6.5.4

Literal: -

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se precisa al POSTOR lo siguiente:

- La versión actual es Oracle 11g (la versión a instalar será 12c previa coordinación con el administrador de base de datos)
- El peso total de la base de datos es de 700gb aprox, el tamaño total a nivel de backups en formato DMP es de 110gb.
- La plataforma actual es Linux Red Hat 5.8

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20383773378

Nombre o Razón social : SONDA DEL PERU S.A.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:27

Consulta: Nro. 135

Consulta/Observación:

El TDR indica:

"El contratista deberá presentar un PLAN DE TRABAJO detallado de cada ítem y debiendo considerar el orden de la implementación según el criterio de las buenas prácticas, dentro de los (5)) días calendarios siguientes a la suscripción del contrato, el cual deberá contener los siguientes puntos como mínimo"

Consulta:

Solicitamos que por favor se extienda el tiempo a 10 días calendarios debido a la complejidad del alcance.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 6.5.4 **Literal:** - **Página:** 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que los tiempos estan programados según la necesidad de la entidad, los cuales fueron aceptados por diversos proveedores en la etapa de estudio de mercado

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20383773378

Nombre o Razón social : SONDA DEL PERU S.A.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:27

Consulta: Nro. 136

Consulta/Observación:

El TDR indica:

Características técnicas - Ítem 4: Solución de respaldo de información

Consulta:

Por favor indicar el alcance de configuración requerido para la solución de backup.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6..5.1

Literal: -

Página: 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que la configuración de respaldo será previamente coordinado con la entrega del plan de trabajo. Esta configuración está basada en usar los recursos y componentes solicitados y dimensionados para esta solución.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20383773378

Nombre o Razón social : SONDA DEL PERU S.A.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:27

Consulta: Nro. 137

Consulta/Observación:

Respecto a la experiencia del personal técnico (01) especialista de software de virtualización.

Consulta:

Solicitamos que por favor se acepte personal con mínimo (18) meses brindando servicio de instalación y/o configuración y/o administración y/o soporte y/o implementación y/o mantenimiento de software de Virtualización.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: - **Página:** 54

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20383773378

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : SONDA DEL PERU S.A.

Hora de envío : 20:33:27

Consulta: Nro. 138

Consulta/Observación:

Respecto al numeral 6.10.2 Tiempos de respuesta

Consulta:

Sírvase a confirmar que la atención podrá realizarse de manera remota.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1

Literal: 6.10.2

Página: 47

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al POSTOR que la atención podrá realizarse de manera remota, teniendo en cuenta los tiempos de respuesta para la atención de fallas que se indica a continuación:

- Alta: 10 minutos

- Media: 30 minutos

- Baja: 4 horas

Ello se detalla en el numeral 6.10.2 TIEMPOS DE RESPUESTA"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20383773378

Nombre o Razón social : SONDA DEL PERU S.A.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:27

Observación: Nro. 139

Consulta/Observación:

Se indica:

Características Técnicas - Item 5: Licenciamiento.

Base de Datos: Oracle1 Standard Edition, para un entorno virtualizado con vmware (vsphere 7.0), conformado por 4 servidores físicos (cada uno con 1 CPU Intel(R) Xeon(R) Gold 6242 CPU @ 2.80GHz, 16 cores).

Al respecto se debe tener en cuenta las siguientes consideraciones:

Las empresas postoras que pueden comercializar licencias de la marca Oracle para entidades del gobierno necesitan contar con un contrato denominado PSA con Oracle en el que se requiere completar un programa de compliance y un ¿business plan¿, los mismos que son requisitos que solo una empresa especializada en productos de esta marca logra reunir. Adicionalmente, considerar que el proceso de certificación PSA es un proceso de mediano largo plazo, que no tiene un tiempo definido para la certificación.

Por lo expuesto, en aras de fomentar el principio de libre competencia o competencia, en donde las reglas del proceso de selección, su interpretación y aplicación deben fomentar que haya el mayor número de postores o posibles interesados al proceso (precio atractivo, inexistencia de cargas u obligaciones costosas); promover que la competencia de postores tenga amplitud, objetividad e imparcialidad; y permitir un desenvolvimiento libre de los postores con respecto a su competitividad.

A fin de eliminar cualquier riesgo que pueda afectar la entrega y puesta en funcionamiento del licenciamiento Oracle, solicitamos que la contratación se realice en dos ítems de contratación independientes:

ITEM 1: NODOS HCI, SWITCHES TOR, VMWARE, SERVIDOR PARA BACKUP, LIBRERÍA DE CINTAS LTO, SOFTWARE DE BACKUP, LICENCIAMIENTO (excepto Cod 502)

ITEM 2: LICENCIAMIENTO DE BASE DE DATOS (Cod A502)

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6

Literal: -

Página: 36

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones b) Igualdad de trato

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge lo señalado por el participante.

Se aclara, que los ítems se mantienen en una sola contratación según está especificado en las EETT."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602826016

Nombre o Razón social : INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:54

Consulta: Nro. 140

Consulta/Observación:

Solicitan: "El CONTRATISTA, realizará la migración de las bases de datos Oracle que se encuentren en producción, hacia los nuevos servidores virtuales."

Se SOLICITA a la entidad COMPARTIR el detalle de las bases de datos de producción que se migrarán a la nueva infraestructura (arquitectura, instancias, cantidades, tamaños, versiones, etc.) para poder dimensionar correctamente el servicio.

Y que no se vulnere el Artículo 2 de la Ley 30225 en el inciso c) Transparencia.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4

Literal: NA

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se precisa al POSTOR lo siguiente:

- La versión actual es Oracle 11g (la versión a instalar será 12c previa coordinación con el administrador de base de datos)
- El peso total de la base de datos es de 700gb aprox, el tamaño total a nivel de backups en formato DMP es de 110gb

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602826016

Nombre o Razón social : INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:54

Consulta: Nro. 141

Consulta/Observación:

Solicitan: "El CONTRATISTA deberá presentar un PLAN DE TRABAJO, el cual deberá contener los siguientes puntos como mínimo:

- Proponer un protocolo de pruebas;
- Pruebas de recuperación de base de datos ante daños críticos
- Pruebas de respaldo y restauración a través del RMAN"

Se SOLICITA a la entidad CONFIRMAR que se deberán ejecutar las pruebas a incluirse en el protocolo de pruebas del plan de trabajo.

Y que no se vulnere el Artículo 2 de la Ley 30225 en el inciso c) Transparencia.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4

Literal: NA

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge lo indicado por el POSTOR. Se aclara que las pruebas serán ejecutadas previa coordinación y aceptación con el área usuaria

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602826016

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.

Hora de envío : 20:33:54

Consulta: Nro. 142

Consulta/Observación:

Solicitan: "Temario - ITEM 5 Solucion de Base de Datos Oracle...

- Instalación y Administración de Data Guard, ASM, RMAN"

Se solicita a la entidad retirar del temario o ponerlo de manera opcional los temas pertinentes a Data Guard, ya que estos no son parte del servicio solicitado en la presentación principal.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.6.1

Literal: ITEM 5

Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge a la consulta por el POSTOR se colocará de manera opcional el curso Data Guard

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

"Dice :

-- Instalación y Administración de Data Guard, ASM, RMAN""

Debe decir

- Instalación y Administración de ASM y RMAN. Opcionalmente Data Guard""

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602826016

Nombre o Razón social : INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:54

Consulta: Nro. 143

Consulta/Observación:

Solicitan: Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipamiento informático para centro de datos, servidores en formatos rack y/o tower y/o Blade y/o Servidores de almacenamiento (Storage) y/o Librerías de backup y/o Bandeja de disco (Storage) y/o software de virtualización y/o Software de respaldo y/o servidores de Hiperconvergencia.

Sírvase confirmar que también se considerara como bienes similares a: Ventas de licencias de base de datos oracle y/o contratación de los servicios de instalación y/o implementación y/o configuración y/o migración y/o upgrade y/o administración y/o soporte de base de datos Oracle.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 3.2

Literal: B

Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge lo señalado por el postor.

Con la finalidad de fomentar la mayor pluralidad de postores, se agregará en el numeral 3.2 REQUISITOS DE CALIFICACION, Literal B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD, entre otros, lo señalado por el participante."

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

"Dice:

Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipamiento informático para centro de datos, servidores en formatos rack y/o tower y/o Blade y/o Servidores de almacenamiento (Storage) y/o Librerías de backup y/o Bandeja de disco (Storage) y/o software de virtualización y/o Software de respaldo y/o servidores de Hiperconvergencia.

Debe Decir:

Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipamiento informático para centro de datos, servidores en formatos rack y/o tower y/o Blade y/o Servidores de almacenamiento (Storage) y/o Librerías de backup y/o Bandeja de disco (Storage) y/o software de virtualización y/o Software de respaldo y/o servidores de Hiperconvergencia y/o Venta de licencias de base de datos oracle y/o Instalación y/o implementación y/o configuración y/o migración y/o upgrade y/o administración y/o soporte de base de datos Oracle."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602826016

Nombre o Razón social : INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:54

Observación: Nro. 144

Consulta/Observación:

Se solicitan 06 Nodos Certificados en Tecnología HCI por el fabricante del HW.

OBSERVACIÓN:

Las certificaciones de nodos y/o soluciones hiperconvergentes, son un proceso que ocurre a nivel de software, que indica el tipo de hardware que se utilizará, por lo cual confirmar que las certificaciones para las soluciones hiperconvergentes deberán estar documentadas por el software de virtualización que el postor proponga.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: a

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge lo señalado por el participante.

Se aclara al POSTOR que en relación a la certificación de los nodos de tecnología hiperconvergente (HCI) deberán de ser por el fabricante de hardware."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602826016

Nombre o Razón social : INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:54

Consulta: Nro. 145

Consulta/Observación:

Solicitan: Dos (02) HBA de 32Gbps para la SAN.

Confirmar si las dos (02) HBAs solicitadas deben ser entregadas con dos (02) puertos de FC 32 Gbps por tarjeta y su respectivo transceiver. También, indicar a qué sistema de almacenamiento se conectará con dichas tarjetas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: a

Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN,

Sobre ello, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Se aclara que dichas tarjetas se conectarán a los switches SAN de la ENTIDAD Cisco DS-C9148T-K9 en alta disponibilidad y cuenta con puerto SAN disponible con velocidad de 32 gb firmware Versión 8.3, a través de los cuales se conectarán a los sistemas de almacenamiento de la ENTIDAD indicados en el numeral 4 "ANTECEDENTES", siempre que esta conectividad esté soportada por el software de virtualización (hipervisor) en su versión más vigente, no por el software de virtualización del almacenamiento (almacenamiento definido por software)

Se efectuará una precisión al respecto."

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

El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602826016

Nombre o Razón social : INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:54

Consulta: Nro. 146

Consulta/Observación:

En relación a las Características Técnicas del Item 2 - Switches ToR, no se menciona cuál es el nivel de soporte que debe asumir los switches ToR, sólo que deben utilizarse para ser configurados con la solución HCI.

Se solicita a la entidad confirmar que la garantía de los switches ante defectos de fabricación debe ser otorgado por el mismo fabricante de los nodos HCI, asegurando de esta manera la compatibilidad entre ambos componentes y por el mismo período de toda la solución.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: a

Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la garantía de todos productos ofertados deberán de ser brindada por el POSTOR ganador

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602826016

Nombre o Razón social : INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:54

Consulta: Nro. 147

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que el Personal Clave Jefe de Proyecto deberá ser un Ingeniero Titulado y Colegiado habilitado.

Acápite de las bases : Sección: Específico

Numeral: 8.1

Literal: NA

Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al participante que no se está requiriendo que el Jefe de Proyecto sea colegiado.

Asimismo, se aclara que para el caso del personal solicitado distinto al jefe de proyecto, sea ha requerido como mínimo bachiller o Título Profesional Técnico; por lo que será válido en caso en la oferta se proponga un profesional titulado o con mayor grado académico al requerido.

Igualmente, se aclara que en lo correspondiente al PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE EQUIPOS SERVIDORES, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOFTWARE DE VIRTUALIZACION, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN y PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE BASE DE DATOS ORACLE, en la formación académica, la expresión Técnico se refiere a Profesional Técnico, lo cual se precisará en las EETT."

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

"PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE EQUIPOS SERVIDORES, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOFTWARE DE VIRTUALIZACION, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN y PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE BASE DE DATOS ORACLE

Dice: FORMACION ACADÉMICA

Bachiller en ingeniería y/o Técnico Titulado

Debe Decir: FORMACION ACADÉMICA

Bachiller en ingeniería y/o Profesional Técnico Titulado "

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20602826016	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	20:33:54

Consulta: Nro. 148

Consulta/Observación:

De acuerdo con la magnitud del proyecto y la complejidad del mismo, sírvase confirmar que el Personal Clave Jefe de Proyecto deberá tener una certificación de Project Management Professional - PMP.

Y que no se vulnere el Artículo 2 de la Ley 30225 en el inciso f) Eficacia y Eficiencia.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: NA **Página:** 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20602826016	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	20:33:54

Consulta: Nro. 149

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que para Personal Clave Jefe de Proyecto la acreditación tanto de la formación académica, certificación y experiencia deberá presentarse en la presentación de la oferta.

Acápíte de las bases : Sección: Específico Numeral: 8.1 Literal: NA Página: 52

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, la experiencia se presenta en la oferta, y la formación académica y certificación para el perfeccionamiento del contrato.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602826016

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.

Hora de envío : 20:33:54

Consulta: Nro. 150

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que para el Personal de Capacitador de Software para Virtualización, la acreditación tanto de la certificación y experiencia deberá presentarse en la presentación de la oferta.

Acápites de las bases : Sección: Específico **Numeral:** 8.1 **Literal:** NA **Página:** 57

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los capacitadores no son personal clave, por tanto los requisitos solicitados para su acreditación se presentan para el perfeccionamiento del contrato.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20602826016	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	20:33:54

Consulta: Nro. 151

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que para el Personal de Capacitador de Solución de Respaldo de Información, la acreditación tanto de la certificación y experiencia deberá presentarse en la presentación de la oferta.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: NA **Página:** 57

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los capacitadores no son personal clave, por tanto los requisitos solicitados para su acreditación se presentan para el perfeccionamiento del contrato.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602826016

Nombre o Razón social : INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:54

Consulta: Nro. 152

Consulta/Observación:

Solicitan: Todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del ultimo año, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (end Of Life o fin de vida) sea por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de la oferta.

Sírvase confirmar que se podrá presentar una carta del fabricante para acreditar los requerimiento de: "deberá ser del ultimo año, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o fin de vida) sea por lo menos tres (03) años".

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 6.5.2 **Literal:** OP103 **Página:** 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge lo indicado por el POSTOR; no obstante, con la finalidad de facilitar la acreditación se efectuará una precisión al respecto:

COD OP106 Todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del último año o de última versión lanzada al mercado, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o Fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas.

Asimismo, la acreditación de este requisito se realizará de acuerdo a lo establecido para el numeral 6.5.3 ""el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"COD OP106 Todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del último año o de última versión lanzada al mercado, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o Fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas.

"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602826016

Nombre o Razón social : INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:54

Consulta: Nro. 153

Consulta/Observación:

Solicitan: ACREDITACION DE CARACTERISTICAS TECNICAS DURANTE LA PRESENTACION DE OFERTAS DEL PROCESO

Sírvase confirmar que se podrá presentar una carta del fabricante para acreditar características técnicas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.3 Literal: NA Página: 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente lo indicado por el participante.

Con la finalidad de generar mayor concurrencia y pluralidad de postores, para la ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCESO señaladas en el numeral 6.5.3., se efectuará la siguiente precisión:

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"Numeral 6.5.3.

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACRE

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602826016

Nombre o Razón social : INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:54

Consulta: Nro. 154

Consulta/Observación:

Solicitan: El CONTRATISTA instalará la versión ofertada de base de datos ORACLE RAC en un cluster de 4 servidores virtuales como minimo:

Sírvase confirmar o precisar lo siguiente:

- Precisar si los servidores virtuales estarán en la plataforma propuesta del ITEM 1.
- En caso que las maquinas virtuales no estén en la plataforma propuesta del ITEM 1, sírvase indicar marca, modelo e hipervisor donde se crearán estos servidores virtuales.
- En caso que el postor instale la versión ofertada de base de datos ORACLE RAC en un cluster de 4 servidores virtuales proporcionado por la entidad, sírvase confirmar que será responsabilidad de la entidad la compatibilidad con la versión ofertada de base de datos ORACLE RAC.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4

Literal: NA

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"

Se aclara al postor: - Los servidores virtuales NO estarán en la plataforma propuesta del ITEM 1.

La característica del servidor destino cuentan con soporte vigente:

Marca: Dell

Modelo: PowerEdge FC640

Hipervisor: Actual VMware 6.0

Se aclara que se realizará una configuración de 2 clústers de 2 servidores de 1 CPU cada clúster, a fin de respetar el límite establecido por el licenciamiento de la edición Standard del fabricante Oracle. previa coordinación con el administrador de base de datos

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602826016

Nombre o Razón social : INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:54

Consulta: Nro. 155

Consulta/Observación:

Solicitan: CAPACITACIÓN

Sírvase confirmar que los cursos a ser otorgados deberán ser cursos oficiales y que la certificación deberá ser otorgada por el fabricante y/o por el centro de entrenamiento autorizado.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.6.1

Literal: NA

Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El numeral 6.6.1 de las EETT, señala en el apartado de MODALIDAD VIRTUAL Y/O PRESENCIAL ""La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software o por un centro de entrenamiento autorizado""; en el apartado TEMARIO indica ""El CONTRATISTA, deberá considerar para el proceso de capacitación, un currículo basado en información oficial (curso) del fabricante de los productos ofertados""; y el apartado ENTREGABLES establece que ""los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA"".

En ese sentido, a fin de aclarar lo consultado, se precisa que la capacitación está basada en información contenida en cursos oficiales, pero no son cursos oficiales los que se está requiriendo. Por otro lado, se precisa que tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

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

"Se precisa lo siguiente:

Numeral 6.6.1 de las EETT, ENTREGABLES

DICE: Los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA.

DEBE DECIR: ""(...) Tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602826016

Nombre o Razón social : INFRASTRUCTURE & DATABASE CONSULTING S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:33:54

Consulta: Nro. 156

Consulta/Observación:

Solicitan: El CONTRATISTA deberá brindar un licenciamiento (soporte de base de datos) por un período de tres (03) años.

Sírvase esclarecer que el período de tres (03) años de soporte de base de datos se contabilizará a partir del día siguiente de la suscripción del "ACTA DE ENTREGA DE BIENES" o a partir del día siguiente de la suscripción del "ACTA DE PUESTA EN OPERACIÓN DEL SERVICIO".

Y que no se vulnere el Artículo 2 de la Ley 30225 en el inciso c) Transparencia.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: A503

Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que el licenciamiento de la base de datos debera activar su gantra a partir del dia iguiente de la suscripción del "ACTA DE PUESTA EN OPERACIÓN DEL SERVICIO".

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

"Dice:

El CONTRATISTA deberá brindar un licenciamiento (soporte de base de datos) por un período de tres (03) años, El Contratista debera activar su gantra a partir del dia iguiente de la suscripción del ""ACTA DE PUESTA EN OPERACIÓN DEL SERVICIO""."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 157

Consulta/Observación:

Según el numeral 6.10.2 se solicita una serie de requisitos de cumplimiento para los tiempos de respuesta del contratista frente a la Entidad. Si bien es responsabilidad del contratista cumplir con los requisitos que establecen las bases y luego el contrato con la Entidad respecto a la garantía comercial del bien, ésta es soportada en última instancia por los fabricantes y/o sus subsidiarias en el Perú al mantener un stock de repuestos, ingenieros de soporte y procedimientos rigurosos que garantizan la buena calidad de atención y solución a los clientes. En ese sentido, se considera como ¿solución¿ a la integración de todos los componentes de hardware y software provistos por el contratista, de los cuales se cuenta con la certificación del software sobre el hardware para contar con el soporte, y además, los componentes de hardware deben contar con un nivel de soporte y compatibilidad que permitan comprometer los tiempos de respuesta y solución requeridos; en tal sentido, sírvase confirmar que los componentes del ITEM 1 (nodos HCI) y del ITEM 2 (Switches ToR) deben ser de la misma marca que permitan contar con un punto único de responsabilidad con soporte del fabricante de hardware que garantice su total compatibilidad durante todo su ciclo de vida.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.10.1.2

Literal: n/a

Página: 47

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara lo indicado por el postor, que lo solicitado por la entidad son requerimientos mínimos para cubrir las necesidades de la entidad. El objetivo es asegurar la máxima participación de postores. En ese sentido, los componentes del ITEM 1 (nodos HCI) y del ITEM 2 (Switches ToR) podrán ser de la misma marca o podrán ser diferentes marcas siempre que estén homologados, a fin de garantizar la compatibilidad que asegure el soporte multimarca. Esto deberá ser evidenciado en la presentación de ofertas mediante un enlace publico o matriz de compatibilidad o documento técnico de homologación del fabricante de los nodos ofertados, que garantice la compatibilidad con el modelo de los switches ofertados, y, un enlace publico o matriz de compatibilidad o documento técnico de homologación del fabricante de los switches ofertados que garantice la compatibilidad con el modelo de los nodos ofertados. Así también, podrán, contar con un punto único de responsabilidad con soporte del fabricante de hardware o con puntos de soporte de su respectivo fabricante de hardware

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 158

Consulta/Observación:

Según el numeral 6.10.2 se solicita una serie de requisitos de cumplimiento para los tiempos de respuesta del contratista frente a la Entidad. Si bien es responsabilidad del contratista cumplir con los requisitos que establecen las bases y luego el contrato con la Entidad respecto a la garantía comercial del bien, ésta es soportada en última instancia por los fabricantes y/o sus subsidiarias en el Perú al mantener un stock de repuestos, ingenieros de soporte y procedimientos rigurosos que garantizan la buena calidad de atención y solución a los clientes. En ese sentido, sírvase confirmar que el fabricante de los equipos ofertados deberá contar con una subsidiaria o sucursal en el Perú.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.10.1.2

Literal: n/a

Página: 47

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa al POSTOR que se aceptará que el fabricante de los equipos ofertados cuente con una subsidiaria o sucursal en el Perú.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 159

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que el Personal Clave Jefe de Proyecto deberá ser un Ingeniero Titulado y Colegiado Habilitado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 8.1

Literal: n/a

Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al participante que no se está requiriendo que el Jefe de Proyecto sea colegiado.

Asimismo, se aclara que para el caso del personal solicitado distinto al jefe de proyecto, sea ha requerido como mínimo bachiller o Título Profesional Técnico; por lo que será válido en caso en la oferta se proponga un profesional titulado o con mayor grado académico al requerido.

Igualmente, se aclara que en lo correspondiente al PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE EQUIPOS SERVIDORES, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOFTWARE DE VIRTUALIZACION, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN y PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE BASE DE DATOS ORACLE, en la formación académica, la expresión Técnico se refiere a Profesional Técnico, lo cual se precisará en las EETT."

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

"PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE EQUIPOS SERVIDORES, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOFTWARE DE VIRTUALIZACION, PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN y PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE BASE DE DATOS ORACLE

Dice: FORMACION ACADÉMICA

Bachiller en ingeniería y/o Técnico Titulado

Debe Decir: FORMACION ACADÉMICA

Bachiller en ingeniería y/o Profesional Técnico Titulado "

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

Fecha de envío : 14/07/2023

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

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 160

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que el Personal Clave Jefe de Proyecto deberá tener una certificación de Project Management

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1

Literal: n/a

Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20607753602	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	20:45:41

Consulta: Nro. 161

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que para Personal Clave Jefe de Proyecto la acreditación tanto de la formación académica, certificación y experiencia deberá presentarse en la presentación de la oferta.

Acápíte de las bases : Sección: Específico Numeral: 8.1 Literal: n/a Página: 52

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, la experiencia se presenta en la oferta, y la formación académica y certificación para el perfeccionamiento del contrato.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

Fecha de envío : 14/07/2023

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

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 162

Consulta/Observación:

Consideramos que el personal CAPACITADOR DE SOFTWARE PARA VIRTUALIZACIÓN tiene un rol importante para el desarrollo del proyecto, por lo que consideramos que sea considerado como personal clave. En ese sentido, sírvase confirmar que para el Personal CAPACITADOR DE SOFTWARE PARA VIRTUALIZACIÓN la acreditación de la certificación y experiencia se presentara en la presentación de la oferta.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: n/a **Página:** 57

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los capacitadores no son personal clave, por tanto los requisitos solicitados para su acreditación se presentan para el perfeccionamiento del contrato.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 163

Consulta/Observación:

Consideramos que el personal CAPACITADOR DE SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN tiene un rol importante para el desarrollo del proyecto, por lo que consideramos que sea considerado como personal clave. En ese sentido, sírvase confirmar que para el Personal CAPACITADOR DE SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN la acreditación de la certificación y experiencia se presentara en la presentación de la oferta.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1

Literal: n/a

Página: 57

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los capacitadores no son personal clave, por tanto los requisitos solicitados para su acreditación se presentan para el perfeccionamiento del contrato.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20607753602	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	20:45:41

Consulta: Nro. 164

Consulta/Observación:

Se requiere: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - ÍTEM 2 Switches ToR
Sírvasse precisar la GARANTÍA Y SOPORTE DE HARDWARE a ser considerado en la propuesta"

Acápíte de las bases : Sección: Específico Numeral: 6.5.1 Literal: n/a Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que en el numeral 6.10.1. GARANTIA COMERCIAL DEL BIEN se precisa el periodo de garantía que es de tres (3) años para todos los componentes de la solución ofertada de los ITEM 1, 2, 3, 4 y 5 del numreal 6.5.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 165

Consulta/Observación:

Siendo un requisito indispensable que "todos los equipos ofertados, deberán integrarse e interoperar con los equipos existentes" sírvase confirmar que para garantizar esta integración e interoperación los equipos propuestos para el ÍTEM 1 e ÍTEM 2 deberán ser de la misma marca.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.2 Literal: OP103 Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara lo indicado por el postor, que lo solicitado por la entidad son requerimientos mínimos para cubrir las necesidades de la entidad. El objetivo es asegurar la máxima participación de postores. En ese sentido, los componentes del ÍTEM 1 (nodos HCI) y del ÍTEM 2 (Switches ToR) podrán ser de la misma marca o podrán ser diferentes marcas siempre que estén homologados, a fin de garantizar la compatibilidad que asegure el soporte multimarca. Esto deberá ser evidenciado en la presentación de ofertas mediante un enlace publico o matriz de compatibilidad o documento técnico de homologación del fabricante de los nodos ofertados, que garantice la compatibilidad con el modelo de los switches ofertados, y, un enlace publico o matriz de compatibilidad o documento técnico de homologación del fabricante de los switches ofertados que garantice la compatibilidad con el modelo de los nodos ofertados. Así también, podrán, contar con un punto único de responsabilidad con soporte del fabricante de hardware o con puntos de soporte de su respectivo fabricante de hardware

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 166

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que se podrá presentar una carta del fabricante para acreditar los requerimiento de: "deberá ser del ultimo año, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (end Of Life o fin de vida) sea por lo menos tres (03) años".

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 6.5.2 **Literal:** OP103 **Página:** 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge lo indicado por el POSTOR; no obstante, con la finalidad de facilitar la acreditación se efectuará una precisión al respecto:

COD OP106 Todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del último año o de última versión lanzada al mercado, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o Fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas.

Asimismo, la acreditación de este requisito se realizará de acuerdo a lo establecido para el numeral 6.5.3 ""el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"COD OP106 Todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del último año o de última versión lanzada al mercado, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o Fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas.

"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 167

Consulta/Observación:

Se requiere: ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCESO

Sírvase confirmar que se podrá presentar una carta del fabricante para acreditar algunas características Técnicas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.3

Literal: n/a

Página: 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente lo indicado por el participante.

Con la finalidad de generar mayor concurrencia y pluralidad de postores, para la ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCESO señaladas en el numeral 6.5.3., se efectuará la siguiente precisión:

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"Numeral 6.5.3.

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACRE

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20607753602	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	20:45:41

Consulta: Nro. 168

Consulta/Observación:

Se requiere ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y MIGRACIÓN
Sírvese confirmar que el gabinete y el PDU será provistos por la entidad."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4 Literal: n/a Página: 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor lo solicitado se encuentra descrito en el numeral 6.5.4 ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE, INSTALACION y MICRACION donde se describe que el MINAM a través de la OGTI, será la responsable de proporcionar los gabinetes y facilitar los accesos a las rutas de energía eléctrica estabilizada al contratista adjudicado. Así también se confirmar que los PDU serán provistos por el CONTRATISTA.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 169

Consulta/Observación:

Se requiere: CAPACITACIÓN

Sírvase confirmar que los cursos a ser otorgados deberá ser CURSOS OFICIALES y que la certificación deberá ser otorgada por el fabricante y/o por el centro de entrenamiento autorizado"

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 6.6.1 **Literal:** n/a **Página:** 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El numeral 6.6.1 de las EETT, señala en el apartado de MODALIDAD VIRTUAL Y/O PRESENCIAL ""La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software o por un centro de entrenamiento autorizado""; en el apartado TEMARIO indica ""El CONTRATISTA, deberá considerar para el proceso de capacitación, un currículo basado en información oficial (curso) del fabricante de los productos ofertados""; y el apartado ENTREGABLES establece que ""los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA"".

En ese sentido, a fin de aclarar lo consultado, se precisa que la capacitación está basada en información contenida en cursos oficiales, pero no son cursos oficiales los que se está requiriendo. Por otro lado, se precisa que tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

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

"Se precisa lo siguiente:

Numeral 6.6.1 de las EETT, ENTREGABLES

DICE: Los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA.

DEBE DECIR: ""(...) Tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

Fecha de envío : 14/07/2023

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

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 170

Consulta/Observación:

Se requiere: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - ITEM1 NODOS HCI

En vista de que no se solicita una funcionalidad de gestión para los nodos hiperconvergente, siendo este punto muy crítico cuando se trata de arquitecturas convergentes o hiperconvergentes, y que los fabricantes de nodos hiperconvergentes líderes en la industria ofrecen como parte de sus productos, sírvase confirmar que se deberá incluir una funcionalidad de gestión que mínimamente deberá poseer:

- Única interfaz de usuario para supervisar los nodos y los switches ofertados
- Mostrar el inventario de hardware/firmware; alertas de hardware; puntuaciones, problemas y recomendaciones de estado de los componentes; Rendimiento de CPU/memoria/E/S, monitorización térmica y de potencia, enviar notificaciones de estado proactivas a los usuarios a través de correo electrónico
- Monitoreo proactivo y análisis predictivo de los nodos y los switches ofertados, basado en nube y en IA."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: n/a

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que también podrá de manera opcional funcionalidades adicionales a las requeridas.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 171

Consulta/Observación:

Solicitan: "El CONTRATISTA, realizará la migración de las bases de datos Oracle que se encuentren en producción, hacia los nuevos servidores virtuales."

Sírvase compartir el detalle de las bases de datos de producción que se migrarán a la nueva infraestructura (arquitectura, instancias, cantidades, tamaños, versiones, etc.) para poder dimensionar correctamente el servicio.

Y que no se vulnere el Artículo 2 de la Ley 30225 en el inciso c) Transparencia."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4

Literal: n/a

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se precisa al POSTOR lo siguiente:

- La versión actual es Oracle 11g (la versión a instalar sera 12c previa coordinación con el administrador de base de datos)
- El peso total de la base de datos es de 700gb aprox, el tamaño total a nivel de backups en formato DMP es de 110gb.
- La plataforma actual es Linux Red Hat 5.8

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 172

Consulta/Observación:

Se requiere: "El CONTRATISTA deberá presentar un PLAN DE TRABAJO, el cual deberá contener los siguientes puntos como mínimo:

- Proponer un protocolo de pruebas.
- Pruebas de recuperación de base de datos ante daños críticos.
- Pruebas de respaldo y restauración a través del RMAN."

Sírvase confirmar que se deberán ejecutar las pruebas a incluirse en el protocolo de pruebas del plan de trabajo.

Y que no se vulnere el Artículo 2 de la Ley 30225 en el inciso c) Transparencia."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4

Literal: n/a

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge lo indicado por el POSTOR. Se aclara que las pruebas serán ejecutadas previa coordinación y aceptación con el área usuaria

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

Fecha de envío : 14/07/2023

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

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 173

Consulta/Observación:

Se requiere: "Temario - ÍTEM 5 Solución de Base de Datos Oracle", "Instalación y Administración de Data Guard, ASM, RMAN".

Dado que estos no son parte del servicio solicitado en la presentación principal, se solicita a la entidad retirar del temario o ponerlo de manera opcional los temas pertinentes a Data Guard.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.6.1

Literal: n/a

Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge a la consulta por el POSTOR se colocará de manera opcional el curso Data Guard

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

"Dice :

-- Instalación y Administración de Data Guard, ASM, RMAN""

Debe decir

- Instalación y Administración de ASM y RMAN. Opcionalmente Data Guard""

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 174

Consulta/Observación:

Se requiere: Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipamiento informático para centro de datos, servidores en formatos rack y/o tower y/o Blade y/o Servidores de almacenamiento (Storage) y/o Librerías de backup y/o Bandeja de disco (Storage) y/o software de virtualización y/o Software de respaldo y/o servidores de Hiperconvergencia.

Sírvase confirmar que también se considerara como bienes similares a: Ventas de licencias de base de datos Oracle y/o contratación de los servicios de instalación y/o implementación y/o configuración y/o migración y/o upgrade y/o administración y/o soporte de base de datos Oracle"

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 3.2

Literal: B

Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge lo señalado por el postor.

Con la finalidad de fomentar la mayor pluralidad de postores, se agregará en el numeral 3.2 REQUISITOS DE CALIFICACION, Literal B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD, entre otros, lo señalado por el participante."

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

"Dice:

Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipamiento informático para centro de datos, servidores en formatos rack y/o tower y/o Blade y/o Servidores de almacenamiento (Storage) y/o Librerías de backup y/o Bandeja de disco (Storage) y/o software de virtualización y/o Software de respaldo y/o servidores de Hiperconvergencia.

Debe Decir:

Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipamiento informático para centro de datos, servidores en formatos rack y/o tower y/o Blade y/o Servidores de almacenamiento (Storage) y/o Librerías de backup y/o Bandeja de disco (Storage) y/o software de virtualización y/o Software de respaldo y/o servidores de Hiperconvergencia y/o Venta de licencias de base de datos oracle y/o Instalación y/o implementación y/o configuración y/o migración y/o upgrade y/o administración y/o soporte de base de datos Oracle."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 175

Consulta/Observación:

Se requiere que los componentes ofertados interoperen con la infraestructura existente.

En ese sentido, confirmar que el proceso de interoperabilidad solo se deberá realizar con los equipos que cuenten con soporte vigente de parte del fabricante y que estén vigente tecnológicamente, ya que los fabricantes dejan de actualizar y dar soporte a equipos en EOL"

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4 **Literal:** a **Página:** 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la interoperación solicitada se realizará a través de conectividad de red ethernet teniendo como punto de comunicación los switches LAN Switch Core marca junlper modelo ex4600-40f, Switch distribución marca juniper modelo ex4300-48p a través de los cuales podrá existir la comunicación entre la plataforma propuesta y la existente. Así también para la SAN, la interoperación solicitada se realizará a través de los switches Cisco DS-C9148T-K9. Todos estos equipos cuentan con garantía y soporte, y no están EOL.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:45:41

Observación: Nro. 176

Consulta/Observación:

Se requiere que la confirmación del almacenamiento deberá ser implementada con Express Storage Architecture (ESA).

El pedido de configuración de la virtualización de almacenamiento HCI, indicado como Express Storage Architecture (ESA) está direccionado a un hardware de servidor con discos del tipo NVMe . Además que siendo esta característica propia de VMware se direcciona la solución a la utilización de ese software de virtualización, por lo cual observamos dicho requerimiento y solicitamos retirar el termino Express Storage Architecture (ESA), en aras de fomentar la pluralidad de marcas y postores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: a

Página: 25

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

2

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge lo señalado por el participante.

Se aclara al POSTOR que la entidad, en aras de promover el principio de vigencia tecnológica que rige la Ley de Contrataciones del Estado, requiere una arquitectura del tipo Express Storage Architecture (ESA) al ser una arquitectura nueva, con componentes de tecnología de última generación, con mayor flexibilidad y mejores características técnicas, y a fin de homologar las propuestas no se admitirán propuestas que consideren arquitecturas anteriores a Express Storage Architecture (ESA). Así también se aclara al POSTOR que la arquitectura Express Storage Architecture (ESA), actualmente es ofertada en la industria por más de un fabricante en el mercado."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

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

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 177

Consulta/Observación:

Se requiere: "Dos (02) HBA de 32Gbps para la SAN".

Sírvase, confirmar si la solución hiperconvergente deberá conectarse a los almacenamientos existentes de la entidad a través de las HBA solicitadas, si y solo si estos están soportados por el software de virtualización del almacenamiento en su versión vigente"

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: a

Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN,

Sobre ello, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Se aclara que dichas tarjetas se conectarán a los switches SAN de la ENTIDAD Cisco DS-C9148T-K9 en alta disponibilidad y cuenta con puerto SAN disponible con velocidad de 32 gb firmware Versión 8.3, a través de los cuales se conectarán a los sistemas de almacenamiento de la ENTIDAD indicados en el numeral 4 ""ANTECEDENTES"", siempre que esta conectividad esté soportada por el software de virtualización (hipervisor) en su versión más vigente, no por el software de virtualización del almacenamiento (almacenamiento definido por software)

Se efectuará una precisión al respecto."

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

El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

Fecha de envío : 14/07/2023

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

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 178

Consulta/Observación:

Se requiere "PAQUETES POR SEGUNDO: 1.5 Bpps"

Se solicita un ancho de banda en modo full dúplex como requerimiento mínimo. Sírvase indicar que el valor de paquetes por segundo =1.5 bpps, también debe ser expresado en un valor que indique la capacidad full dúplex, de esta forma mantener los niveles de capacidad del switch para la solución HCI"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: a

Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que el requerimiento de 1.5 bpps es full duplex.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607753602

Fecha de envío : 14/07/2023

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

Hora de envío : 20:45:41

Consulta: Nro. 179

Consulta/Observación:

Se requiere: "El CONTRATISTA deberá brindar un licenciamiento (soporte de base de datos) por un período de tres (03) años."

En aras de no vulnerar el Artículo 2 de la Ley 30225 en el inciso c) Transparencia, sírvase confirmar que el período de tres (03) años de soporte para la base de datos se contabilizará a partir del día siguiente de la suscripción del "ACTA DE ENTREGA DE BIENES" o a partir del día siguiente de la suscripción del "ACTA DE PUESTA EN OPERACIÓN DEL SERVICIO".

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: A503

Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que el licenciamiento de la base de datos sdebera activar su gantra a partir del dia iguiente de la suscripción del "ACTA DE PUESTA EN OPERACIÓN DEL SERVICIO".

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:58:32

Consulta: Nro. 180

Consulta/Observación:

Se solicita un especialista de solución de respaldo de información cuya formación académica sea la siguiente: bachiller en Ingeniería y/o Técnico Titulado en sistemas y/o computación e informática y/o redes de datos y comunicaciones y/o redes y comunicaciones de datos y/o telecomunicaciones y redes. Se presentará para la firma del contrato. Al respecto agradeceremos se sirva confirmar que será válida la presentación de especialistas con la siguiente formación académica Bachiller en Ingeniería de Sistemas y/o Ingeniería de Computación y/o Ingeniería de Computación y Sistemas y/o Ingeniería Informática y/o Ingeniería Electrónica y/o Licenciado en Computación y/o Ingeniería de Administración y Sistemas y/o Ingeniería de Sistemas y Computación y/o Ingeniería de Sistemas e Informática, Ingeniería Industrial y de Sistemas; Ingeniería de Sistemas Empresariales; Ingeniería de Software; Ingeniería de Sistemas de Información; Ingeniería de Telecomunicaciones y Redes; Ingeniería de Telecomunicaciones; Ingeniería de Seguridad Informática; Ingeniería Empresarial y de Sistemas; Ingeniería de Estadística e Informática; Ingeniería de Sistemas y Cómputo; Ciencias de la Información; Licenciado en Administración y Sistemas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1

Literal: Respaldo

Página: 33

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:58:32

Consulta: Nro. 181

Consulta/Observación:

Se señala que el MINAM a la fecha cuenta con una infraestructura tecnologica que ha cumplido su vida útil, no cuenta con garantía y soporte técnico, incrementando el porcentaje de fallo o mal funcionamiento, debido a su antigüedad. Sin embargo en el numeral 4 del folio 23 de las Bases, se precisa que la infraestructura existente en el centro de datos del MINAM, debe interoperar con los componentes ofertados. Considerando que la infraestructura actual carece de garantía y soporte, sírvase confirmar que la interoperabilidad se limita a la comunicación de ambas plataformas a nivel de red (networking).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 2

Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la interoperación solicitada se realizará a través de conectividad de red ethernet teniendo como punto de comunicación los switches LAN Switch Core marca junlper modelo ex4600-40f, Switch distribución marca juniper modelo ex4300-48p a través de los cuales podrá existir la comunicación entre la plataforma propuesta y la existente. Así también para la SAN, la interoperación solicitada se realizará a través de los switches Cisco DS-C9148T-K9. Todos estos equipos cuentan con garantía y soporte, y no están EOL.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:58:32

Consulta: Nro. 182

Consulta/Observación:

Se solicita licencias de Windows Server 2022 Datacenter para toda la solución, Tipo OPEN para toda la solución ofertada en el Item1. Al respecto debemos manifestar que el fabricante Microsoft ha descontinuado la modalidad de licenciamiento Tipo OPEN. No obstante existen diversas modalidades de licenciamiento perpetuo (tipo CSP) con la característica de ser emitidas a nombre de la Entidad y por tanto con la capacidad de transferirse entre sus equipos. En ese orden de ideas agradeceremos se sirva confirmar que será válido ofertar dicho esquema de licenciamiento.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: ítem 5

Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma. En aras de promover una libre competencia y se vea beneficiado el MINAM, se aceptará también licenciamiento de tipo OEM.

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

A501: Windows Server 2022 Datacenter para toda la solución , tipo OPEN o OEM para toda la solución ofertada

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20601606233	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	VALMER SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	20:58:32

Consulta: Nro. 183

Consulta/Observación:

Se solicita licencias de Windows Server 2022 Datacenter para toda la solución, Tipo OPEN para toda la solución ofertada en el Item1. Al respecto solicitamos se sirva confirmar que el soporte del licenciamiento será por el mismo periodo de garantía del hardware y que aquel comprende unicamente parches, patches, fixes,...no actualización de versión.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1 Literal: item 5 Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que el soporte del licenciamiento será por el mismo periodo de garantía del hardware y que aquel comprende unicamente parches, patches, fixes. No se requiere actualización de versión.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:58:32

Consulta: Nro. 184

Consulta/Observación:

Se señala que todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del último año, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o Fin de Vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas. Al respecto debemos manifestar que los fabricantes de Hardware y Software no necesariamente lanzan nuevas versiones de sus productos anualmente, dicho de otro modo, es posible que productos lanzados al mercado en años anteriores al presente sean los últimos y en consecuencia de tecnología vigente. (Ejemplo: la última versión de Windows Server es del año 2022). En ese orden de ideas sugerimos reemplazar la frase "deberá ser del último año" por "deberá ser la última versión lanzada al mercado".

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.2 Literal: considerac Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge lo indicado por el POSTOR; no obstante, con la finalidad de facilitar la acreditación se efectuará una precisión al respecto:

COD OP106 Todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del último año o de última versión lanzada al mercado, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o Fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas.

Asimismo, la acreditación de este requisito se realizará de acuerdo a lo establecido para el numeral 6.5.3 ""el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"COD OP106 Todos los componentes de la solución (hardware y software) que oferte deberá ser del último año o de última versión lanzada al mercado, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o Fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas.

"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 20:58:32

Consulta: Nro. 185

Consulta/Observación:

Se precisa que el tiempo de reposición del bien es de seis (06) horas, siempre y cuando exista algún defecto de fábrica, la misma que deberá ser evaluada por la OGTI y el CONTRATISTA. Alcance de la garantía: pudiendo ser contra defectos de fabricación, averías, entre otros, por un mal funcionamiento o pérdida total de los bienes contratados, derivados de desperfectos o fallas ajenas al uso normal o habitual de los bienes, no detectables al momento que se otorgó la conformidad. Al respecto solicitamos se sirva precisar el alcance del término "entre otros" o en su defecto se sirva suprimirlo por carecer de objetividad.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.10.3

Literal: Reposicion

Página: 48

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa al postor, que la palabra, entre otros, se hace referencia a la inclusión de otras funcionalidades que ofrecería el software de virtualización propuesto, estas funcionalidades son adicionales a las funcionalidades indicadas en el en la bases del concurso

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20607017647

Nombre o Razón social : CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 21:00:06

Consulta: Nro. 186

Consulta/Observación:

Solicitan, El contratista deberá brindar un licenciamiento soporte de base de Datos por el tiempo de (03) años. Sírvase esclarecer que el período de tres (03) años de soporte de base de datos se contabilizará a partir del día siguiente de la suscripción del "ACTA DE ENTREGA DE BIENES" o a partir del día siguiente de la suscripción del ACTA DE PUESTA EN OPERACIÓN DEL SERVICIO.

Y así no se vulnere el artículo 2 de la Ley 30225 en el inciso c) Transparencia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: A503

Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que el licenciamiento de la base de datos sdebera activar su gantra a partir del dia iguiente de la suscripción del "ACTA DE PUESTA EN OPERACIÓN DEL SERVICIO".

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20516605104

Nombre o Razón social : INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 21:03:46

Consulta: Nro. 187

Consulta/Observación:

Se solicita que los componentes ofertados interoperen con la infraestructura existente (cuadro) por lo que agradeceremos:

CONSULTA:

Agradeceremos confirmar que el proceso de interoperabilidad solo se deberá realizar con los equipos que cuenten con soporte vigente de parte del fabricante y que estén vigente tecnológicamente, ya que los fabricantes dejan de actualizar y dar soporte a equipos en EOL.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4 **Literal:** a **Página:** 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la interoperación solicitada se realizará a través de conectividad de red ethernet teniendo como punto de comunicación los switches LAN Switch Core marca junlper modelo ex4600-40f, Switch distribución marca juniper modelo ex4300-48p a través de los cuales podrá existir la comunicación entre la plataforma propuesta y la existente. Así también para la SAN, la interoperación solicitada se realizará a través de los switches Cisco DS-C9148T-K9. Todos estos equipos cuentan con garantía y soporte, y no están EOL.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20516605104

Nombre o Razón social : INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 21:03:46

Observación: Nro. 188

Consulta/Observación:

Se solicita que la confiración del almacenamiento deberá ser implementada con Express Storage Architecture (ESA)
OBSERVACION

El pedido de configuración de la virtualizacion de almacenamiento HCI, indicado como Express Storage Architecture (ESA) esta direccionado a un HW de servidor con discos del tipo NVMe . Además que siendo esta característica propia de VMware se direcciona la solucion a la utilizacion de ese software de virtualizacion, por lo cual observamos dicho requerimiento y solicitamos retirar el termino Express Storage Architecture (ESA), a fin de poder aperturar la posibilidad de mayor cantidad de postores

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: a

Página: 25

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

Articulo 2 de la Ley: a) Libertad de concurrencia. b) Igualdad de trato e) Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge lo señalado por el participante.

Se aclara al POSTOR que la entidad, en aras de promover el principio de vigencia tecnológica que rige la Ley de Contrataciones del Estado, requiere una arquitectura del tipo Express Storage Architecture (ESA) al ser una arquitectura nueva, con componentes de tecnología de última generación, con mayor flexibilidad y mejores características técnicas, y a fin de homologar las propuestas no se admitirán propuestas que consideren arquitecturas anteriores a Express Storage Architecture (ESA). Así también se aclara al POSTOR que la arquitectura Express Storage Architecture (ESA), actualmente es ofertada en la industria por más de un fabricante en el mercado."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20516605104

Nombre o Razón social : INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 21:03:46

Consulta: Nro. 189

Consulta/Observación:

Solicitan: Dos (02) HBA de 32Gbps para la SAN

CONSULTA:

Confirmar si la solución hiperconvergente deberá conectarse a los almacenamientos existentes de la entidad a través de las HBA solicitadas, si y solo si estos están soportados por el software de virtualización del almacenamiento en su versión vigente

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: a

Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN,

Sobre ello, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Se aclara que dichas tarjetas se conectarán a los switches SAN de la ENTIDAD Cisco DS-C9148T-K9 en alta disponibilidad y cuenta con puerto SAN disponible con velocidad de 32 gb firmware Versión 8.3, a través de los cuales se conectarán a los sistemas de almacenamiento de la ENTIDAD indicados en el numeral 4 "ANTECEDENTES", siempre que esta conectividad esté soportada por el software de virtualización (hipervisor) en su versión más vigente, no por el software de virtualización del almacenamiento (almacenamiento definido por software)

Se efectuará una precisión al respecto."

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

El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20516605104

Nombre o Razón social : INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 21:03:46

Consulta: Nro. 190

Consulta/Observación:

Se indica en PAQUETES POR SEGUNDO: 1.5 bpps

CONSULTA:

Se pide un ancho de banda en modo full duplex como requerimiento mínimo; indicar que el valor de paquetes por segundo =1.5 bpps, también debe ser expresado en un valor que indique la capacidad full dúplex, de esta forma mantener los niveles de capacidad del switch para la solución HCI

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: a

Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que el requerimiento de 1.5 bpps es full duplex.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20516605104

Nombre o Razón social : INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 21:03:46

Consulta: Nro. 191

Consulta/Observación:

Solicitan: 150TB efectivos luego de aplicado RAID 6

CONSULTA:

Se pide RAID 6 como parte de la configuración del almacenamiento interno instalado.

Confirmar que se debe realizar este arreglo a través de una tarjeta RAID con cache instalada superior a 04GB

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1 Literal: a **Página:** 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara lo solicitado por el postor, que los requerimientos solicitados son mínimos para cubrir las necesidades de la entidad para el AMACENAMIENTO INTERNO INSTALADO (405) se solicita 150 TB efectivos luego de aplicado RAID 6, deberá contar con discos SATA o NL-SAS. No se está solicitando una tarjeta RAID con cache instalada superior a 04 GB.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20516605104

Nombre o Razón social : INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 21:03:46

Consulta: Nro. 192

Consulta/Observación:

Solicitan: CARACTERISTICAS TECNICAS - ITEM1 NODOS HCI

En el requerimiento mínimo para el ítem 1, NODOS HCI, no se hace mención de ningún requerimiento mínimo respecto a la gestión de Ciclo de Vida la plataforma HCI. Sírvasse confirmar que para garantizar un mínimo de gestión de un sistema HCI que por definición, se encuentra "definido por software", el sistema certificado deberá contar con una herramienta de Gestión del Ciclo de vida integral de HW y SW que permita tener la capacidad de gestionar el ciclo de vida del sistema en la medida que se podrá pasar de una configuración "validada" a otra también "validada" en un proceso de actualización prevalidado en componentes como tales como el BIOS, firmware, drivers, parches, actualizaciones de seguridad y otros que el fabricante recomiende, así como en la secuencia de implementación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: a

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que también podrá ofertar sistemas certificados que cuenten con una herramienta de Gestión del Ciclo de vida integral de HW y SW que permita tener la capacidad de gestionar el ciclo de vida del sistema.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20516605104

Nombre o Razón social : INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 21:03:46

Consulta: Nro. 193

Consulta/Observación:

Solicitan: CARACTERISTICAS TECNICAS - ITEM1 NODOS HCI

En vista de que no se solicita una funcionalidad de gestión para los nodos hiperconvergente, siendo este punto muy crítico cuando se trata de arquitecturas convergentes o hiperconvergentes, y que los fabricantes de nodos hiperconvergentes líderes en la industria ofrecen como parte de sus productos, sírvase confirmar que se deberá incluir una funcionalidad de gestión que mínimamente deberá poseer:

- Única interfaz de usuario para supervisar los nodos y los switches ofertados
- Mostrar el inventario de hardware/firmware; alertas de hardware; puntuaciones, problemas y recomendaciones de estado de los componentes; Rendimiento de CPU/memoria/E/S, monitorización térmica y de potencia, enviar notificaciones de estado proactivas a los usuarios a través de correo electrónico
- Monitoreo proactivo y análisis predictivo de los nodos y los switches ofertados, basado en nube y en IA.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: a

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al POSTOR que también podrá ofertar soluciones que incluyan una funcionalidad de gestión que posean:

- Única interfaz de usuario para supervisar los nodos y los switches ofertados
- Mostrar el inventario de hardware/firmware; alertas de hardware; puntuaciones, problemas y recomendaciones de estado de los componentes; Rendimiento de CPU/memoria/E/S, monitorización térmica y de potencia, enviar notificaciones de estado proactivas a los usuarios a través de correo electrónico
- Monitoreo proactivo y análisis predictivo de los nodos y los switches ofertados, basado en nube y en IA."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20516605104

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.

Hora de envío : 21:03:46

Consulta: Nro. 194

Consulta/Observación:

Dado que el personal capacitador de los cursos oficiales son extranjeros y con el objetivo de agendar con antelación la disponibilidad de este personal.

Sírvase confirmar que para el Personal de CAPACITADOR DE SOFTWARE PARA VIRTUALIZACION la acreditación de la certificación y experiencia se presentará en la presentación de la oferta.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1

Literal: a

Página: 57

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los capacitadores no son personal clave, por tanto los requisitos solicitados para su acreditación se presentan para el perfeccionamiento del contrato.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	21:03:46

Consulta: Nro. 195

Consulta/Observación:

Dado que el personal capacitador de los cursos oficiales son extranjeros y con el objetivo de agendar con antelación la disponibilidad de este personal.

Sírvase confirmar que para el Personal de CAPACITADOR DE SOLUCION DE RESPALDO DE INFORMACION la acreditacion de la certificacion y experiencia se presentara en la presentacion de la oferta.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: a Página: 57

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los capacitadores no son personal clave, por tanto los requisitos solicitados para su acreditación se presentan para el perfeccionamiento del contrato.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20516605104

Nombre o Razón social : INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 21:03:46

Consulta: Nro. 196

Consulta/Observación:

Según el numeral 6.10.2 se solicita una serie de requisitos de cumplimiento para los tiempos de respuesta del contratista frente a la Entidad. Si bien es responsabilidad del contratista cumplir con los requisitos que establecen las bases y luego el contrato con la Entidad respecto a la garantía comercial del bien, ésta es soportada en última instancia por los fabricantes y/o sus subsidiarias en el Perú al mantener un stock de repuestos, ingenieros de soporte y procedimientos rigurosos que garantizan la buena calidad de atención y solución a los clientes. En ese sentido, sírvase confirmar que el fabricante de los equipos ofertados deberá contar con una subsidiaria o sucursal en el Perú.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.10.1.2

Literal: a

Página: 47

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa al POSTOR que se aceptará que el fabricante de los equipos ofertados cuente con una subsidiaria o sucursal en el Perú.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 197

Consulta/Observación:

Dice: e) Conforme lo señalado en el numeral 6.5.3 de los términos de referencia, se requiere la ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCESO, conforme el siguiente detalle:

El POSTOR debe consignar la documentación necesaria para acreditar el cumplimiento de las características técnicas mínimas, requeridas en el numeral 6.5.1, mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o documento que contenga el link específico (url) del fabricante y el contenido que acredite lo requerido.

Consulta: A fin de promover la mayor pluralidad de postores, sírvase confirmar que para acreditar el cumplimiento de las características técnicas mínimas, la documentación técnica (folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o documento que contenga el link específico (url) del fabricante y el contenido que acredite lo requerido.) al ser considerado información complementaria podrá ser presentada en su idioma original (Inglés).

Acápite de las bases : Sección: Específico 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 precisa que no toda la documentación que se presente en idioma en extranjero debe ser traducida al español, únicamente se debe presentar traducida aquella parte de la documentación en la cual se acredite el cumplimiento de lo requerido en las EETT para la presentación de la oferta o para el perfeccionamiento del contrato, el resto de información que no guarda relación con lo requerido no es necesario que se encuentre traducida.

Asimismo, con la finalidad de generar mayor concurrencia y pluralidad de postores, para la ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCESO señaladas en el numeral 6.5.3., se efectuará la siguiente precisión:

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"Numeral 6.5.3.

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACRE

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 198

Consulta/Observación:

Dice: Un ingeniero titulado en sistemas y/o computación e informática y/o redes de datos y comunicaciones y/o telecomunicaciones y redes y/o electrónico y/o industrial.

Consulta: A fin de promover la mayor pluralidad de postores, sírvase confirmar que para acreditar el grado académico del jefe de proyecto, también se aceptará Ingeniero titulado en ingeniería Electricista.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 8.1 **Literal:** - **Página:** 52

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 199

Consulta/Observación:

Consulta: A fin de asegurar la calidad y la correcta ejecución del proyecto, sírvase confirmar que el jefe de proyecto deberá contar con curso o diplomado en dirección de proyectos, siempre y cuando tenga como mínimo 120 horas lectivas.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: - **Página:** 52

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma. Se aclara al POSTOR que los requisitos solicitados son mínimos para el JEFE DE PROYECTO. No será obligatorio que el jefe de proyecto deba contar con curso o diplomado en dirección de proyectos, siempre y cuando tenga como mínimo 120 horas lectivas.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 200

Consulta/Observación:

Dice: Mínimo tres (03) años de experiencia en actividades de tecnologías de la información como jefe de proyectos o Líder de proyecto o Coordinador de Proyectos.

Consulta: Con la finalidad de promover la pluralidad de postores, sírvase confirmar que para acreditar la experiencia del jefe de proyecto, también se aceptará gerente en gerencia de telecomunicaciones de la Información.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: C Literal: C.1 **Página:** 63

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor lo solicitado por la entidad los requerimientos solicitados son mínimos para cubrir las necesidades de la entidad JEFE DE PROYECTO FORMACION EXPERIENCIA mínimo de tres (03) años de experiencia en actividades de tecnologías de la información como jefe de proyecto o líder de proyecto o coordinador de proyectos. El objetivo es lograr gestionar, planificar, coordinar, y supervisar el análisis funcional y orgánico, así como también el desarrollo y la implementación del proyecto.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 201

Consulta/Observación:

Dice: Bachiller en ingeniería y/o técnico titulado en sistemas y/o computación e informática y/o redes de datos y comunicaciones y/o telecomunicaciones y redes y/o redes y comunicaciones de datos, y/o telecomunicaciones y/o electrónica.

Consulta: A fin de promover la mayor pluralidad de postores, sírvase confirmar que para acreditar el grado académico del personal técnico especialista de equipos servidores, también se aceptaría carrera de ingeniería de sistemas e informática.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: - **Página:** 52

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 202

Consulta/Observación:

Dice: Bachiller en ingeniería y/o técnico titulado en sistemas y/o computación e informática y/o redes de datos y comunicaciones y/o telecomunicaciones y redes y/o redes y comunicaciones de datos, y/o telecomunicaciones y redes.

Consulta: A fin de promover la mayor pluralidad de postores, sírvase confirmar que para acreditar el grado académico del personal técnico especialista de software de virtualización, también se aceptará la carrera de ingeniería de sistemas e informática.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: - **Página:** 53

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 203

Consulta/Observación:

Dice: Bachiller en ingeniería y/o técnico titulado en sistemas y/o computación e informática y/o redes de datos y comunicaciones y/o redes y comunicaciones de datos y/o telecomunicaciones y redes.

Consulta: A fin de promover la mayor pluralidad de postores, sírvase confirmar que para acreditar el grado académico del personal técnico especialista de solución de respaldo de información, también se aceptará la carrera de ingeniería de sistemas e informática.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: - **Página:** 54

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:17:56

Consulta: Nro. 204

Consulta/Observación:

Consulta: Sírvase confirmar que una persona, podrá cumplir más de un rol siempre y cuando cumple con todos los requisitos solicitados para cada rol.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: - Página: -

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor lo solicitado por la entidad los requerimientos solicitados son mínimos para cubrir las necesidades de la entidad, los especialistas solicitados no pueden ser los mismos teniendo en cuenta que cada especialista tiene diferentes actividades para cada ítem, y deberán ser diferentes y especializados para cada solución

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 205

Consulta/Observación:

Dice: Bachiller en ingeniería y/o técnico titulado en sistemas y/o computación e informática y/o redes de datos y comunicaciones y/o redes y comunicaciones de datos y/o telecomunicaciones y redes.

Consulta: A fin de promover la mayor pluralidad de postores, sírvase confirmar que para acreditar el grado académico del personal especialista en administración de base de datos de oracle, también se aceptará la carrera de ingeniería de computación y sistemas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: - **Página:** 34

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la ENTIDAD ha evaluado los perfiles para este proceso, los cuales son acordes a las necesidades del proyecto. En ese sentido, no se acoge lo solicitado por el POSTOR.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 206

Consulta/Observación:

Dice: Un (01) certificación Oracle Database Maximun Availability o certificación Oracle Dataguard.

Consulta: A fin de promover la mayor pluralidad de postores, sírvase confirmar que como mínimo el especialista en administración de base de datos oracle deberá presentar como mínimo dos certificaciones solicitadas en las presentes bases.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: - Página: 55

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que se quitara en las EETT, la certificación Oracle Datagar por no ser objeto del concurso.

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

"

Dice :

Un(01) certificación Oracle Real Aplication Cluster and Grid Infraestructure Administrator.

Un (01) certificación Oracle Database Administrator.

Un(01) certificación Oracle Database Maximun Availibity o certificación Oracle Datagard.

Debe Decir :

Un(01) certificación Oracle Real Aplication Cluster and Grid Infraestructure Administrator ó Un(01) certificación Oracle Real Application Cluster Administrator.

Un (01) certificación Oracle Database Administrator.

Un(01) certificación Oracle Database Maximun Availibity..""

"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 207

Consulta/Observación:

Dice: Un (01) certificación Oracle Database Maximun Availability o certificación Oracle Dataguard.

Consulta: Puesto que, se observa que no forma parte del alcance de actividades sobre la migración de base de datos que involucre la creacion de ambientes de contingencia, la certificación solicitada el certificado de dataguard y máxima disponibilidad son innecesarios, restringen pluralidad de potenciales postores. Sírvese confirmar, que la certificación Oracle Database Maximun Availability o certificación Oracle Dataguard, será de carácter opcional.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: - **Página:** 55

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que se quitara en las EETT, la certificación Oracle Datagar por no ser objeto del concurso.

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

"

Dice :

Un(01) certificación Oracle Real Aplication Cluster and Grid Infraestructure Administrator.

Un (01) certificación Oracle Database Administrator.

Un(01) certificación Oracle Database Maximun Availibity o certificación Oracle Datagard.

Debe Decir :

Un(01) certificación Oracle Real Aplication Cluster and Grid Infraestructure Administrator ó Un(01) certificación Oracle Real Application Cluster Administrator.

Un (01) certificación Oracle Database Administrator.

Un(01) certificación Oracle Database Maximun Availibity..""

"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 208

Consulta/Observación:

Dice: El postor, podrá realizar una visita técnica al Centro de Datos del MINAM, con el fin de recolectar información técnica, así como el validar las condiciones y facilidades técnicas para ejecutar la instalación, esta visita se podrá solicitar en horarios de oficina de lunes a viernes 8:30 am a 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:30pm con una anticipación de 24 horas, hasta un día antes de la presentación de las ofertas. Para la visita técnica, el POSTOR deberá coordinar con la oficina de abastecimiento, indicando la lista del personal, fecha y hora que visitará el Centro de Datos del MINAM.

Consulta: Favor de indicar correo de la oficina de abastecimiento para coordinación previa de la visita técnica.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4

Literal: -

Página: 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara que el El POSTOR, podrá realizar una visita técnica al Centro de Datos del MINAM, con el fin de recolectar información técnica, así como el validar las condiciones y facilidades técnicas para ejecutar la instalación, esta visita se podrá solicitar en horarios de oficina de lunes a viernes 8:30 am a 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:30 pm con una anticipación de 24 horas, hasta un día antes de la presentación de las ofertas. Para la visita técnica, el POSTOR deberá coordinar con la oficina de abastecimiento, con correo electrónico oa1_temp@minam.gob.pe, de igual forma se puede comunicar al teléfono 6116000 indicando la lista del personal, fecha y hora que visitará el Centro de Datos del MINAM

Asimismo, se precisa que el correo para efectuar la coordinación de la visita es oa1_temp@minam.gob.pe.

Se efectuará una precisión al respecto."

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

"Dice:
el El POSTOR, podrá realizar una visita técnica al Centro de Datos del MINAM, con el fin de recolectar información técnica, así como el validar las condiciones y facilidades técnicas para ejecutar la instalación, esta visita se podrá solicitar en horarios de oficina de lunes a viernes 8:30 am a 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:30 pm con una anticipación de 24 horas, hasta un día antes de la presentación de las ofertas. Para la visita técnica, el POSTOR deberá coordinar con la oficina de abastecimiento, indicando la lista del personal, fecha y hora que visitará el Centro de Datos del MINAM

Debe Decir:

Se aclara que el El POSTOR, podrá realizar una visita técnica al Centro de Datos del MINAM, con el fin de recolectar información técnica, así como el validar las condiciones y facilidades técnicas para ejecutar la instalación, esta visita se podrá solicitar en horarios de oficina de lunes a viernes 8:30 am a 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:30 pm con una anticipación de 24 horas, hasta un día ant

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 209

Consulta/Observación:

Se pide brindar información sobre la base de datos Oracle Productiva que se requiere migrar: cantidad total de bases de datos, tamaño de cada una en MB o GB, sistema operativo en el cual están desplegadas.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4

Literal: -

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se precisa al POSTOR lo siguiente:

- La versión actual es Oracle 11g (la versión a instalar sera 12c previa coordinación con el administrador de base de datos)
- El peso total de la base de datos es de 700gb aprox, el tamaño total a nivel de backups en formato DMP es de 110gb.
- La plataforma actual es Linux Red Hat 5.8

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 210

Consulta/Observación:

Con el objetivo de estimar idóneamente el periodo de pruebas a considerar para el servicio de migración de base de datos oracle productivo. Sírvese confirmar que bastará con la evidencia de un ciclo de pruebas exitoso de una base de datos seleccionada para certificar la migración realizada. De lo contrario, confirmar el alcance de la fase de pruebas requerida.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4

Literal: -

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

se aclara que para las pruebas de recuperacion de base de datos ante daños criticos y la prueba de respaldo y restauracion a travez del RMAN, son pruebas restaurar objetos de base de datos dañados o eliminados y comprobar los respaldos y restauracion a travez del RMAN respectivamente.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:17:56

Consulta: Nro. 211

Consulta/Observación:

Sobre la base de datos Oracle Productiva que se requiere migrar, sírvase confirmar si la migración de la Base de Datos es a la misma versión Origen que se encuentra actualmente el ambiente productivo o si se necesita realizar un Upgrade o subir de versión a la 19c.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4 Literal: - Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que la version actual es estándar edition 11g y se migrara a la version 12c, previa coordinacion con el administrador de base de datos del minam

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 212

Consulta/Observación:

Sobre la base de datos Oracle Productiva que se requiere migrar, sírvase confirmar que la adecuación o cambios necesarios de la aplicación será responsabilidad de la entidad producto de la migración de Base de Datos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4

Literal: -

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que la version actual es estándar edition 11g y se migrara a la version 12c, previa coordinacion con el administrador de base de datos del minam

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 213

Consulta/Observación:

Sobre la base de datos Oracle Productiva que se requiere migrar, sírvase confirmar que las pruebas de backup y respaldo se realizaran sobre los mismos ambientes antes del pase a producción.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4

Literal: -

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que las pruebas de respaldo y restauracion a travez del RMAN, seran en los nuevos ambientes antes de ponerlos a produccion.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:17:56

Consulta: Nro. 214

Consulta/Observación:

Sobre la base de datos Oracle Productiva que se requiere migrar, sírvase confirmar que la entidad realizará los esfuerzos necesarios para el pase a producción y entregará las ventanas de mantenimiento necesarias resultantes de acuerdo a las pruebas de migración realizadas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.4 Literal: - Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el postor ganador realizara todos los procesos de migracion y restauracion en los nuevos ambientes

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 215

Consulta/Observación:

Confirmar que la capacitación puede ser de forma virtual y los ambientes que se usaran para los laboratorios serán ambientes virtuales o en la nube.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.6.1

Literal: -

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El numeral 6.6.1 de las EETT, señala en el apartado de MODALIDAD VIRTUAL Y/O PRESENCIA (¿) siendo necesario que se coordine con el personal encargado de la OGTI sobre la modalidad y los horarios.

En ese sentido, de coordinarse con el contratista que la modalidad de capacitación sea virtual, estará podrá ser en ambientes virtuales o en la nube; no obstante, no se aceptará que la capacitación sea a través de videos tutoriales"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 216

Consulta/Observación:

Con el fin de garantizar el óptimo funcionamiento de la solución HCI que incluye Hardware y Software, Favor de confirmar que al indicar nodos certificados, los nodos ofertados deberán ser diseñados específicamente para la solución HCI ofertada.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1 Literal: - **Página:** 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor lo solicitado por la entidad los requerimientos solicitados son mínimos para cubrir las necesidades de la entidad, para garantizar el óptimo funcionamiento de la solución HCI que incluye hardware y software, al indicar nodos certificados, los nodos ofertados deberán de ser diseñados específicamente para la solución HCI ofertada

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 217

Consulta/Observación:

Favor de confirmar si al indicar 2 HBAs se refiere a una tarjeta con 2 puertos de FC de 32Gb o si se deben considerar 2 tarjetas HBAs con uno o 2 puertos FC de 32Gb.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 6.5.1

Literal: -

Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN,

Sobre ello, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Se aclara que dichas tarjetas se conectarán a los switches SAN de la ENTIDAD Cisco DS-C9148T-K9 en alta disponibilidad y cuenta con puerto SAN disponible con velocidad de 32 gb firmware Versión 8.3, a través de los cuales se conectarán a los sistemas de almacenamiento de la ENTIDAD indicados en el numeral 4 ""ANTECEDENTES"", siempre que esta conectividad esté soportada por el software de virtualización (hipervisor) en su versión más vigente, no por el software de virtualización del almacenamiento (almacenamiento definido por software)

Se efectuará una precisión al respecto."

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

El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 218

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que se aceptará la documentación técnica de sustento del fabricante en idioma original o traducción simple.

Acápites 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:

"Se precisa que no toda la documentación que se presente en idioma en extranjero debe ser traducida al español, únicamente se debe presentar traducida aquella parte de la documentación en la cual se acredite el cumplimiento de lo requerido en las EETT para la presentación de la oferta o para el perfeccionamiento del contrato, el resto de información que no guarda relación con lo requerido no es necesario que se encuentre traducida.

Asimismo, con la finalidad de generar mayor concurrencia y pluralidad de postores, para la ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCESO señaladas en el numeral 6.5.3., se efectuará la siguiente precisión:

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACREDITACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"", el cual también deberá ser presentado como parte de la oferta."

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

"Numeral 6.5.3.

el postor podrá acreditar mediante fuentes oficiales del fabricante de la solución ofertada, tales como: folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o brochure, y/o documento suscrito por el postor que precise el link específico (url) del fabricante adjuntando el contenido que se visualiza en dicho link (pantallazos o impresos pdf). También será válida la presentación de carta o documento emitido por el fabricante, demostrando de manera detallada el cumplimiento de las características requeridas; no bastará con solo afirmar que cumple sin demostrarlo, ni tampoco aplica declaración jurada. Asimismo, se precisa que cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor publico juramentado o traductor colegiado certificado. Esto se acreditará en la presentación de la oferta.

Asimismo, para facilitar la presentación de esta documentación, se adjunta como anexo el ""FORMATO DE ACRE

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código :	20518257723	Fecha de envío :	14/07/2023
Nombre o Razón social :	ITALTEL PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:17:56

Consulta: Nro. 219

Consulta/Observación:

Dice: Instalación, configuración, migración y puesta en operación de la solución. Hasta 25 días calendario, contados a partir del día siguiente de la aprobación del Acta de Entrega de Bienes.

Consulta: Dado que será necesario realizar un análisis detallado de la configuración y equipamiento actuales del cliente, así como validaciones internas para garantizar el cumplimiento de la solución integral, le solicitamos que confirme que el plazo para la instalación, configuración, migración y puesta en operación de la solución sea de un máximo de cuarenta y cinco (45) días calendario, a partir del día siguiente a la aprobación del Acta de Entrega de Bienes.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.11.2 Literal: - Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirmar, la entidad tienen programado de manera precisa los tiempos del proceso, los cuales fueron aceptados por diversos postores en la etapa de indagacion de mercado

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 220

Consulta/Observación:

Dice: En caso el contratista sustituta al personal ofertado, sin autorización del MINAM. (0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal.

Consulta: Se solicita establecer que el contratista debe solicitar la aprobación del cambio de personal clave con una anticipación no menor a quince (15) días calendario de la fecha efectiva en la que se solicita el cambio. Además se requiere que la Entidad brinde una respuesta en un plazo máximo de ocho (08) días calendario de recibida la solicitud, esto en virtud de lo establecido en el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado.

Acápite de las bases : Sección: General

Numeral: III

Literal: 16

Página: 39

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que, de acuerdo al artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado, excepcionalmente y de manera justificada el contratista puede solicitar a la Entidad le autorice la sustitución del profesional propuesto, en cuyo caso el perfil del reemplazante no afecta las condiciones que motivaron la selección del contratista. La sustitución del personal propuesto se solicita a la Entidad quince (15) días antes que se culmine la relación contractual entre el contratista y el personal a ser sustituido; si dentro de los ocho (8) días siguientes de presentada la solicitud la Entidad no emite pronunciamiento se considera aprobada la sustitución.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 221

Consulta/Observación:

Dice: CAPACITACIÓN

Sírvase confirmar si lo requerido son cursos oficiales o no oficiales

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.6.1

Literal: -

Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El numeral 6.6.1 de las EETT, señala en el apartado de MODALIDAD VIRTUAL Y/O PRESENCIAL ""La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software o por un centro de entrenamiento autorizado""; en el apartado TEMARIO indica ""El CONTRATISTA, deberá considerar para el proceso de capacitación, un currículo basado en información oficial (curso) del fabricante de los productos ofertados""; y el apartado ENTREGABLES establece que ""los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA"".

En ese sentido, a fin de aclarar lo consultado, se precisa que la capacitación está basada en información contenida en cursos oficiales, pero no son cursos oficiales los que se está requiriendo. Por otro lado, se precisa que tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

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

"Se precisa lo siguiente:

Numeral 6.6.1 de las EETT, ENTREGABLES

DICE: Los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA.

DEBE DECIR: ""(...) Tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 222

Consulta/Observación:

Dice: CAPACITACIÓN

ITEM 5: Solución de Base Datos Oracle

Los cursos oficiales del fabricante Oracle proporcionan el material de estudio en línea y accediendo a través de su portal por un periodo de tiempo, estos no se pueden descargar o entregar de manera impresa, dado que va contra las políticas del Oracle, el entregar material impreso del curso, no será oficial y se estará infringiendo las políticas de Oracle. Dicho esto, en caso se solicite que el curso de base datos Oracle sea oficial, confirmar el periodo de tiempo que la entidad desea tener acceso en línea al material de estudio.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.6.1

Literal: -

Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El numeral 6.6.1 de las EETT, señala en el apartado de MODALIDAD VIRTUAL Y/O PRESENCIAL ""La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software o por un centro de entrenamiento autorizado""; en el apartado TEMARIO indica ""El CONTRATISTA, deberá considerar para el proceso de capacitación, un currículo basado en información oficial (curso) del fabricante de los productos ofertados""; y el apartado ENTREGABLES establece que ""los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA"".

En ese sentido, a fin de aclarar lo consultado, se precisa que la capacitación está basada en información contenida en cursos oficiales, pero no son cursos oficiales los que se está requiriendo. Por otro lado, se precisa que tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

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

"Se precisa lo siguiente:

Numeral 6.6.1 de las EETT, ENTREGABLES

DICE: Los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA.

DEBE DECIR: ""(...) Tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20518257723

Nombre o Razón social : ITALTEL PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:17:56

Consulta: Nro. 223

Consulta/Observación:

Dice: Tiempo Respuesta

¿...El tiempo respuesta desde que se genere el requerimiento no excederá de cuatro (04) horas.

Nivel Criticidad: Alta

Tiempo Respuesta: 10 Minutos

El requerimiento es contradictorio en el tiempo de respuesta. Asimismo, uno de los requerimientos es un tiempo de respuesta de 10 minutos para que un personal especialista contacte al persona de la entidad posterior desde que se genera el requerimiento, donde se indica que no debe exceder de las cuatro (04) horas. Sírvasse aclarar el requerimiento, dado que 10 minutos de tiempo respuesta no es acorde en valores promedio como atención de servicios TI, mas aun sabiendo que por cualquier inconveniente de comunicación, este valor es fácilmente superable.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.10.2

Literal: -

Página: 47

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al POSTOR que el tiempo de respuesta desde que se genera el requerimiento no excederá de cuatro (4) horas, para eventos de criticidad baja. Así también se actualizan los tiempos de respuesta según su nivel de criticidad:

- Alto: 10 minutos

- Medio: 30 minutos

- Bajo: 4 horas"

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

"Dice:

Baja:

Degradacion mínima del rendimiento de la solución comportamiento incorrecto del producto con un impacto menor.
30 minutos

A los dos días laborables (48 horas)

Debe Decir:

Baja:

Degradacion mínima del rendimiento de la solución comportamiento incorrecto del producto con un impacto menor.
4 horas

A los dos días laborables (48 horas)

"

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:38:23

Consulta: Nro. 224

Consulta/Observación:

En las bases indican: ¿Nodos certificados en tecnología hiperconvergente (HCI) por el fabricante de hardware.¿

Con el fin de garantizar el óptimo funcionamiento de la solución HCI que incluye Hardware y Software, Favor de confirmar que al indicar nodos certificados si los nodos ofertados deberán ser diseñados específicamente para la solución HCI ofertada y no se aceptarán modelos de de modelos de servidores existentes en el mercado utilizados para soluciones tradicionales no hiperconvergente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que en relación a la certificación de los nodos de tecnología hiperconvergente (HCI) deberán de ser por el fabricante de hardware. Se aclara también que el POSTOR podrá ofertar nodos diseñados específicamente para la solución HCI ofertada.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:38:23

Consulta: Nro. 225

Consulta/Observación:

En las bases indican: ¿Dos (2) HBA de 32Gbps para la SAN¿

Favor de confirmar si al indicar 2 HBAs se refiere a una tarjeta con 2 puertos de FC de 32Gb o si se deben considerar 2 tarjetas HBAs con uno o 2 puertos FC de 32Gb.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN,

Sobre ello, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Se aclara que dichas tarjetas se conectarán a los switches SAN de la ENTIDAD Cisco DS-C9148T-K9 en alta disponibilidad y cuenta con puerto SAN disponible con velocidad de 32 gb firmware Versión 8.3, a través de los cuales se conectarán a los sistemas de almacenamiento de la ENTIDAD indicados en el numeral 4 ""ANTECEDENTES"", siempre que esta conectividad esté soportada por el software de virtualización (hipervisor) en su versión más vigente, no por el software de virtualización del almacenamiento (almacenamiento definido por software)

Se efectuará una precisión al respecto."

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

El código A106, indica Dos (2) HBA de 32 Gbps para la SAN, se precisa que cada tarjeta HBA ofertada podrá ser de 1 o 2 puertos, debiendo ser cada puerto de 32 Gbps como mínimo, incluyendo su respectivo transceiver.

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:38:23

Consulta: Nro. 226

Consulta/Observación:

En las bases se indica en el punto Software de Backup - D401: Mínimo para 150 instancias, compuesto por máquinas virtuales y servidores físicos, las cuales no deberán contar con un límite de capacidad. El CONTRATISTA deberá considerar el mejor tipo de licenciamiento según la solución ofertada, considerando que se debe disponer de un único punto de soporte para toda la solución.

Considerando que diversos softwares de backup de respaldo reconocidos en la industria (que figuran en el cuadrante de Gartner) como, por ejemplo: Backup Exec, Netbackup, Commvault manejan distintas formas de licenciamiento al tratarse de máquinas virtuales o maquinas físicas.

Sírvase precisar de la cantidad de 150 instancias mencionadas cuantas instancias son máquinas virtuales y cuantas son maquinas físicas. Asimismo, se requiere del tamaño de almacenamiento ocupado por cada una de las instancias físicas para viabilizar el dimensionamiento del licenciamiento y evitar sobre costos innecesarios.

Acápito de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: cuadro 12

Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la cantidad de servidores físicos es 10, dentro del grupo de 150 instancias solicitadas. Así también, se aclara que, de acuerdo a las características técnicas D401, el licenciamiento ofertado no deberá contar con un límite de capacidad. Se aclara que ello aplica para máquinas virtuales y servidores físicos.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Hora de envío : 22:38:23

Consulta: Nro. 227

Consulta/Observación:

En las bases indican: A314 ¿El software de virtualización deberá incluir una herramienta de monitoreo de las maquinas virtuales, la cual generará reportes sobre la recuperación de recursos asignados¿

Se solicita a la entidad confirmar si en el caso de ofertar una solución vmware, se aceptará la herramienta Vrealize Operations Manager la cual actualmente se denomina Aria operations Manager para lograr dichas funciones.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al POSTOR que se aceptará todo software o herramienta licenciada que cumpla con lo requerido en las especificaciones técnicas mínimas, siempre que no genere un costo adicional para la ENTIDAD. Así también, se aclara que es responsabilidad del POSTOR acreditar el licenciamiento ofertado.

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Hora de envío : 22:38:23

Consulta: Nro. 228

Consulta/Observación:

En las bases indican respecto al software de virtualizacion: A313 ¿La consola de gestión¿.¿

Se solicita a la entidad confirmar que al indicar consola de gestión, hacen referencia a la consola ya instalada y funcionando en un servidor actual de la entidad o si la entidad únicamente brindará la licencia de la consola y el proveedor deberá realizar una instalación nueva en un servidor virtual nuevo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.5.1 **Página:** 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al POSTOR que el licenciamiento para la consola de gestión deberá ser provista por el POSTOR.
(RECTIFICAR EN BASES)
"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Hora de envío : 22:38:23

Consulta: Nro. 229

Consulta/Observación:

En las bases indican respecto al software de virtualizacion: A320 ¿El contratista deberá brindar el servicio de soporte técnico a través de un representante de la marca autorizado por el fabricante o directamente a través de un tecnico certificado por el fabricante en los productos ofertado¿

Sírvase aclarar que al referirse a un ¿representante de la marca autorizado por el fabricante¿ hace referencia a la marca del software de virtualización o si hace referencia a la marca del equipamiento¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.5.1 **Página:** 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que se está haciendo referencia a la marca de virtualización tal como se indica en la pagina 27 CARACTERISTICAS TECNICAS ¿ ITEM: 3 SOFTWARE PARA VIRTUALIZACION

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Hora de envío : 22:38:23

Consulta: Nro. 230

Consulta/Observación:

En las bases indican respecto al software de virtualizacion: A320 ¿El contratista deberá brindar el servicio de soporte técnico a través de un representante de la marca autorizado por el fabricante o directamente a través de un tecnico certificado por el fabricante en los productos ofertado¿

Sírvase aclarar si el soporte técnico deberá ser brindado en todos sus niveles (1-3) por el fabricante del software de virtualización solicitado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 6.5.1 **Página:** 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que el servicio de soporte técnico en todos sus niveles deberá ser brindado por el contratista.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:38:23

Consulta: Nro. 231

Consulta/Observación:

En las bases indican respecto a la solución de respaldo: A408 ¿El contratista deberá brindar una garantía de 03 años con cobertura 24 horas x7 días con un tiempo de respuesta como mínimo para la atención de fallas en minutos (remoto) y de 04 horas (on-site, partes y mano de obra) para todos los equipos objeto de la contratación¿

Sírvase aclarar que cuando indican ¿todos los equipos objeto de la contratación¿ hace referencia a los equipos objeto de la contratación pertenecientes a la solución de respaldo ya que esto se encuentra en dicha sección.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 6.5.1 **Página:** 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara al POSTOR que el tiempo de respuesta para la atención de fallas en minutos se indica a continuación:

- Alta: 10 minutos
- Media: 30 minutos
- Baja: 4 horas

Ello se detalla en el numeral 6.10.2 TIEMPOS DE RESPUESTA

Así también se aclara que el alcance del requerimiento es para todos los equipos que son objeto de la contratación."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:38:23

Consulta: Nro. 232

Consulta/Observación:

En las bases se indica en el punto Software de Backup - D401: ¿Minimo para 150 instancias, compuesto por maquinas virtuales y servidores fisicos, las cuales no deberan contar con un limite de capacidad. El CONTRATISTA debera considerar el mejor tipo de licenciamiento segun la solucion ofertada, considerando que se debe disponer de un unico punto de soporte para toda la solucion¿

Considerando que diversos software de backup respaldo reconocidos en la industria (que figuran en el cuadrante de Gartner) como por ejemplo: Backup Exec, Netbackup, Commvault manejan distintas formas de licenciamiento al tratarse de máquinas virtuales o máquinas físicas.

Sírvase precisar de la cantidad de 150 instancias mencionadas cuántas instancias son máquinas virtuales y cuántas son máquinas físicas. Asimismo, se requiere del tamaño de almacenamiento ocupado por cada una de las instancias físicas para viabilizar el dimensionamiento del licenciamiento y evitar sobre costos innecesarios.

Acápito de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la cantidad de servidores físicos es 10, dentro del grupo de 150 instancias solicitadas. Así también, se aclara que, de acuerdo a las características técnicas D401, el licenciamiento ofertado no deberá contar con un límite de capacidad. Se aclara que ello aplica para máquinas virtuales y servidores físicos.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:38:23

Consulta: Nro. 233

Consulta/Observación:

En las bases se indica en el punto Software de Backup - D401: ¿Minimo para 150 instancias, compuesto por maquinas virtuales y servidores fisicos, las cuales no deberan contar con un limite de capacidad. El CONTRATISTA debera considerar el mejor tipo de licenciamiento segun la solucion ofertada, considerando que se debe disponer de un unico punto de soporte para toda la solucion¿

Considerando que diversos software de backup respaldo reconocidos en la industria (que figuran en el cuadrante de Gartner) como por ejemplo: Backup Exec, Netbackup, Commvault manejan distintas formas de licenciamiento al tratarse de máquinas virtuales o máquinas físicas.

Sírvase precisar de la cantidad de 150 instancias mencionadas cuántas instancias son máquinas virtuales y cuántas son máquinas físicas. Asimismo, se requiere del tamaño de almacenamiento ocupado por cada una de las instancias físicas para viabilizar el dimensionamiento del licenciamiento y evitar sobre costos innecesarios.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la cantidad de servidores físicos es 10, dentro del grupo de 150 instancias solicitadas. Así también, se aclara que, de acuerdo a las características técnicas D401, el licenciamiento ofertado no deberá contar con un límite de capacidad. Se aclara que ello aplica para máquinas virtuales y servidores físicos.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:38:23

Consulta: Nro. 234

Consulta/Observación:

En las bases se indica respecto al software de backup en el punto D467: ¿El CONTRATISTA deberá considerar como parte de su oferta para el software de Backup, el licenciamiento Veeam Enterprise Plus 11.0.1.1261 para un servidor existente (1CPU/Socket)?

Se hace de conocimiento a la entidad que el licenciamiento Veeam en modalidad por socket perpetuo actualmente se encuentra discontinuado tal y como lo indica su portal público <https://www.veeam.com/licensing-policy.html>. Asimismo se hace de conocimiento a la entidad que la versión actual es la 12, la versión 11 es una versión antigua la cual ya no se comercializa. Realizar un downgrade de licenciamiento a la versión 11 requiere de tener un licenciamiento perpetuo con soporte activo lo cual no es posible. En este contexto, sírvase confirmar que este punto D467 será opcional dado que imposibilita la participación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"

No se acoge lo solicitado por el postor y se aclara que el CONTRATISTA deberá considerar como parte de su oferta para el software de backup, el licenciamiento Veeam Enterprise Plus, en su versión más reciente, para un servidor existente conforme a la modalidad actual de licenciamiento del fabricante. Así también, se precisa que el MINAM cuenta con soporte activo del fabricante para el licenciamiento que actualmente posee, que es Veeam Enterprise Plus 11.0.1.1261. El proveedor podrá hacer uso de dicho soporte para actualizar la solución actual a su versión más reciente si en caso fuese necesario. La solución de backup actual está conformada por un servidor Veeam Server y tres hosts clientes."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602805388

Nombre o Razón social : VM PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:53:37

Consulta: Nro. 235

Consulta/Observación:

En las Bases Administrativas solicitan que la configuración de almacenamiento deberá ser implementada con Express Storage Architecture. Favor de confirmar si la entidad proporcionará el software hipervisor para realizar la implementación requerida. También agradeceremos comenten que marcas de software aceptaran para dicha implementación.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: .

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que es responsabilidad del POSTOR proporcionar el software hipervisor para realizar la implementación requerida, tal como se indica en las CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - ITEM 3: SOFTWARE DE VIRTUALIZACIÓN

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602805388

Nombre o Razón social : VM PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:53:37

Consulta: Nro. 236

Consulta/Observación:

Para el caso del software de backup, según el eemm, favor de confirmar que marcas cumplen con las especificaciones técnicas que demuestren pluralidad para la participación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 6.5.1

Literal: -

Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"En el numeral 7.7) del Informe N ° 00758-2023-MINAM/SG/OGA/OA, de aprobación de indagación de mercado, se señala con relación al software de Solución de Respaldo de información, que el proveedor VALMER SYSTEMS SAC, ofrece en su cotización el software de Marca LENOVO IBM VEEAM, Modelo: SR650 V2 TS4300 Availability Suite y el postor INFORMATION TECHNOLOGY BUSSINESS SAC oferta la marca HPE Veeam, Modelo: MSL 3040 Store Ever MSL Availability Suite, las mismas que fueron revisadas y validadas por el área usuaria.

Asimismo, de manera adicional es necesario indicar que en el numeral 3) de los Términos de Referencia, con relación al software de respaldo de información, se señala el Informe Técnico previo de evaluación de Software N° 002-2022-MINAM/SG/OTIC, el cual corresponde al ¿Sustento Técnico para la Adquisición de Software de respaldo de información del Ministerio del Ambiente¿; en este informe, el área usuaria concluye que el software Veeam Backup, Symantec Backup y Data protector se encuentran dentro de la alternativa recomendable.

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602805388

Nombre o Razón social : VM PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:53:37

Consulta: Nro. 237

Consulta/Observación:

Para el caso del Jefe de Proyecto requieren como parte de sus actividades que se anticipe, coordine e informe posibles amenazas o riesgos, cambios que puedan surgir en el proceso de implementación con la Oficina General de Tecnologías de la Información.

Favor de confirmar si se requiere que cuente con alguna certificación que acredite cuenta con las competencias para realizar la actividad descrita o confirmar que no será necesario acreditar la capacidad requerida.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 52 Literal: - **Página:** 8.1

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que los requisitos solicitados son mínimos para el JEFE DE PROYECTO. No será obligatorio que cuente con alguna certificación adicional.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20602805388

Nombre o Razón social : VM PERU S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 22:53:37

Consulta: Nro. 238

Consulta/Observación:

Para el caso de la garantía y soporte de hardware requieren que el contratista brinde una garantía de 3 años con cobertura de 24 horas x 7 días, con un tiempo de respuesta como mínimo para la atención de fallas en minutos (remoto).

Tomando en consideración que requieren la atención en minutos y que una conexión remota implica riesgos y graves infracciones de seguridad, favor de confirmar si será necesario el proveedor cuente con herramientas de software que permitan realizar el soporte como lo solicitan en las Bases o si por el soporte hacen referencia a una atención por teléfono.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5.1

Literal: .

Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al postor que podrá utilizar todas las herramientas necesarias para poder cumplir con el tiempo de respuesta requerido.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Hora de envío : 23:30:51

Consulta: Nro. 239

Consulta/Observación:

Las bases indican en el punto A501: ¿Windows Server 2022 Datacenter para toda la solución , tipo OPEN para toda la solución ofertada¿

Se hace de conocimiento a la entidad que los distintos fabricantes de soluciones HCI comercializan Windows Server 2022 Datacenter en modalidad OEM, el cual cuenta con las mismas características técnicas que Windows Server 2022 Datacenter en modalidad OPEN y a costos muy competitivos lo cual beneficia a la entidad. En este sentido sírvase confirmar que para promover una libre competencia y se vea beneficiada la entidad, se aceptará también licenciamiento de tipo OEM.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma. En aras de promover una libre competencia y se vea beneficiado el MINAM, se aceptará también licenciamiento de tipo OEM.

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

A501: Windows Server 2022 Datacenter para toda la solución , tipo OPEN o OEM para toda la solución ofertada

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 23:30:51

Consulta: Nro. 240

Consulta/Observación:

Las bases indican en el punto A502: ¿Oracle Estándar Edition para un entorno virtualizado con vmware (vsphere 7.0), conformado por 04 servidores físicos..¿

En vista que se mencionan 04 servidores físicos y sus características; sírvase precisar si dichos servidores serán provistos por la entidad y cuentan con el soporte respectivo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa al postor, que los 04 servidores físicos serán provistos por el MINAM y se confirma que estos servidores cuentan con soporte y garantía vigentes.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 23:30:51

Consulta: Nro. 241

Consulta/Observación:

Las bases indican en el punto A502: ¿Oracle Estándar Edition para un entorno virtualizado con vmware (vsphere 7.0), conformado por 04 servidores físicos..¿

Se hace de conocimiento a la entidad que para poder adquirir licenciamiento Oracle, la persona responsable de la administración de las licencias de base de datos debe firmar una confirmación via web llamado TOMA, este formulario lo recibe la persona responsable a través de correo electrónico por lo cual se solicita a la entidad se sirva confirmar que la entidad brindará de forma eficaz la persona de contacto y sus datos (nombre, correo electronico y telefono de contacto) para el proceso de TOMA.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 6.5.1 **Página:** 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los datos que seran enviados seran del administrador de base de datos para el proceso del TOMA

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 23:30:51

Consulta: Nro. 242

Consulta/Observación:

Las bases indican en el punto A502 y OP102: ¿Oracle Estándar Edition para un entorno virtualizado con vmware (vsphere 7.0), conformado por 04 servidores físicos..¿ y ¿El contratista deberá considerar dentro de su oferta el servicio de instalación, configuración, migración y puesta en operación de toda la solución requerida¿

En vista que se solicita licenciamiento Oracle Standard Edition para 04 servidores, sírvase confirmar que se deberá considerar la instalación de las mismas, así como la integración con la consola de gestión Oracle Enterprise Manager (funcionalidad no se requiere licenciamiento), la misma que permite gestionar las bases de datos y esta deberá instalarse de forma actualizada en su versión más estable y compatible con la base de datos instalada; de ser el caso, sírvase confirmar que podrá desplegarse en un servidor virtual de la solución HCI ofertada.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se confirma lo indicado por el postor. Se precisa que se deberá considerar la instalación de las licencias, así como la integración con la consola de gestión Oracle Enterprise Manager (funcionalidad no se requiere licenciamiento), deberá instalarse de forma actualizada en su versión más estable y compatible con la base de datos instalada.

Se precisa también que la consola de gestión Oracle Enterprise Manager se deberá desplegar en un servidor vm que la entidad proporcionara, que no se encuentra en la solución HCI.

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 23:30:51

Consulta: Nro. 243

Consulta/Observación:

Las bases indican en el punto A503: ¿El CONTRATISTA deberá brindar un licenciamiento (soporte de base de datos) por un periodo de 03 años ¿

Se hace de conocimiento que Oracle comercializa licenciamiento en modalidad perpetua con soporte de fábrica y también en modalidad de ¿término¿ por plazos definidos; sirvase confirmar que el licenciamiento solicitado es en modalidad perpetua con un periodo de soporte de 03 años. Asimismo sírvase confirmar que los 03 años se contabilizarán desde la entrega del licenciamiento.

Acápites de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que deberá brindar un licenciamiento a perpetuidad (soporte de base de datos) por un periodo de tres (03) años, El Contratista deberá activar su garantía a partir del día siguiente de la suscripción del "ACTA DE PUESTA EN OPERACIÓN DEL SERVICIO".

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 23:30:51

Consulta: Nro. 244

Consulta/Observación:

Las bases indican en el punto OP102: ¿El contratista deberá considerar dentro de su oferta el servicio de instalación, configuración, migración y puesta en operación de toda la solución requerida?

Sírvase confirmar que al indicar migración, hace referencia exclusivamente a la migración de las máquinas virtuales de la entidad a la nueva solución de HCI. En ese sentido, en beneficio de la entidad, se solicita detallar la cantidad de máquinas virtuales o físicas (incluyendo ocupación en almacenamiento) que se deberán migrar a la nueva solución toda vez que esto impacta directamente en el costo económico de la oferta.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa al postor que las 100 máquinas virtuales a migrar suman una capacidad de almacenamiento total 71 Tb.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601595363

Nombre o Razón social : HELP CONSULTING GROUP S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 23:35:43

Observación: Nro. 245

Consulta/Observación:

En las bases a la letra se indica respecto al software de backup en el punto D467: ¿El CONTRATISTA deberá considerar como parte de su oferta para el software de Backup, el licenciamiento Veeam Enterprise Plus 11.0.1.1261 para un servidor existente (1CPU/Socket)?

Se hace la observacion a la Entidad que basado en principio de vigencia tecnologica y ademas de transparencia y trato justo e igualitario, que el licenciamiento Veeam en modalidad por socket perpetuo actualmente se encuentra descontinuado tal y como lo indica su portal público <https://www.veeam.com/licensing-policy.html>. Asimismo la versión actual es la 12, la versión 11 es una versión antigua la cual ya no se comercializa. Realizar un downgrade de licenciamiento a la version 11 requiere de tener un licenciamiento perpetuo con soporte activo lo cual no es posible dado que tendríamos que ofrecer una solucion o un servicio no definido por el area usuaria. En este contexto, sírvase confirmar que este punto D467 será opcional dado que imposibilita la participación de los postores o en todo caso precise de manera objetiva la necesidad real vs la alternativa que ofrece el mercado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 35

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

Articulo 2 de la Ley y el Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge lo solicitado por el postor y se aclara que el CONTRATISTA deberá considerar como parte de su oferta para el software de backup, el licenciamiento Veeam Enterprise Plus, en su versión más reciente, para un servidor existente conforme a la modalidad actual de licenciamiento del fabricante.

Así también, se precisa que el MINAM cuenta con soporte activo del fabricante para el licenciamiento que actualmente posee que es Veeam Enterprise Plus 11.0.1.1261. El proveedor podrá hacer uso de dicho soporte para actualizar la solución actual a su versión más reciente si en caso fuese necesario. La solución de backup actual está conformada por un servidor Veeam Server y tres hosts clientes."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601595363

Nombre o Razón social : HELP CONSULTING GROUP S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 23:38:51

Consulta: Nro. 246

Consulta/Observación:

Las bases indican en el punto OP106: ¿Todos los componentes de la solución que se oferte deberá ser del último año, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o Fin de vida sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas¿

Se hace de conocimiento a la entidad que este requerimiento es sumamente restrictivo e imposibilita la participación de los postores.

Solicitar que los productos ofertados sean del último año restringe todos ls productos ques e encuentran en su última versión pero que sin embargo han sido liberado años anteriores, por ejemplo Oracle version 19c (liberada en 2019 y es la version estable) o 21c (liberada a finales del 2020).

Solicitar que el termino primer uso; se encuentre en un folleto o hoja de datos etc imposibilita la participacion dado que ningun fabricante pone ello en una carta por lo que, para este requerimiento se solicita a la entidad que sea válido una declaración jurada toda vez que algunos productos de software no pueden acreditarse que sean de primer uso ya que los fabricante no brindan cartas que así lo indiquen.

Asimismo no todos los fabricantes cuentan con fecha de sus End of Life.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge lo solicitado por el postor y se aclara que el CONTRATISTA deberá considerar como parte de su oferta para el software de backup, el licenciamiento Veeam Enterprise Plus, en su versión más reciente, para un servidor existente conforme a la modalidad actual de licenciamiento del fabricante. Así también, se precisa que el MINAM cuenta con soporte activo del fabricante para el licenciamiento que actualmente posee, que es Veeam Enterprise Plus 11.0.1.1261. El proveedor podrá hacer uso de dicho soporte para actualizar la solución actual a su versión más reciente si en caso fuese necesario. La solución de backup actual está conformada por un servidor Veeam Server y tres hosts clientes."

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 23:45:37

Consulta: Nro. 247

Consulta/Observación:

En las bases se indica: El CONTRATISTA instalará la versión ofertada de base de datos Oracle RAC en un cluster de 04 servidores virtuales como mínimo.

Se hace conocimiento a la entidad que la versión actual vigente y estable de base de datos Oracle es la versión 19c la cual no soporta en su edición Standard la posibilidad de usar Oracle RAC.

Sírvase confirmar que este punto será opcional toda vez que es imposible utilizar Oracle RAC en una base de datos Oracle 19c Standard Edition, teniendo en cuenta que las bases solicitan versiones de software vigentes. De no ser opcional, por favor precisar alguna alternativa viable por ejemplo utilizar el feature nuevo de 19c de Oracle Standard High Availability.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que por temas de compatibilidad con las aplicaciones que se tienen en producción y que estas no sean afectadas por funciones deprecadas de la versión 19c, así mismo se reitera que la versión a instalar es la estándar y no la Enterprise

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 23:45:37

Consulta: Nro. 248

Consulta/Observación:

En las bases se indica: El CONTRATISTA instalará la versión ofertada de base de datos Oracle RAC en un cluster de 04 servidores virtuales como mínimo.

Se hace conocimiento a la entidad que la versión actual vigente y estable de base de datos Oracle es la versión 19c la cual no soporta en su edición Standard la posibilidad de usar Oracle RAC.

Por lo que sirvase confirmar que el postor debe proveer el licenciamiento adecuado para instalar Oracle RAC y esto es Licenciamiento Enterprise + Licencias de RAC (lo cual no se ha considerado en el estudio de mercado). Por lo que se solicita a la Entidad Aclarar este punto.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 6.5.1 **Página:** 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que por temas de compatibilidad con las aplicaciones que se tienen en producción y que estas no sean afectadas por funciones deprecadas de la versión 19c, así mismo se reitera que la versión a instalar es la estándar y no la Enterprise

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 23:45:37

Consulta: Nro. 249

Consulta/Observación:

En las bases se indica: El CONTRATISTA realizará la migración de las bases de datos Oracle que se encuentren en producción hacia los nuevos servidores virtuales

Sírvase confirmar la cantidad, tamaños y versiones de bases de datos a migrar. Asimismo por favor precisar si se requerirá upgrade a la última versión estable 19c.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se precisa al POSTOR lo siguiente:

- La versión actual es Oracle 11g (la versión a instalar sera 12c previa coordinación con el administrador de base de datos)
- El peso total de la base de datos es de 700gb aprox, el tamaño total a nivel de backups en formato DMP es de 110gb.
- La plataforma actual es Linux Red Hat 5.8

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Fecha de envío : 14/07/2023

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Hora de envío : 23:46:23

Consulta: Nro. 250

Consulta/Observación:

En las bases se indica: Pruebas de respaldo y restauración a través de RMAN.

En vista que en la descripción del software de backup ofertado en el ítem 4, la entidad solicita una solución de respaldo cuyo software de backup se integre a Oracle; sírvase confirmar que dichas pruebas de respaldo y restauración de RMAN deberán realizarse a través del software de backup ofertado en el ítem 4.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: 6.5.1

Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara que las pruebas de respaldo y restauración no serán a través del software de backup.

Las pruebas de respaldo y restauración son a través de la utilidad RMAN de Oracle

"

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 23:47:19

Consulta: Nro. 251

Consulta/Observación:

En las bases se indica: El CONTRATISTA instalará la versión ofertada de base de datos Oracle RAC en un cluster de 04 servidores virtuales como mínimo.

Se hace conocimiento a la entidad que la versión actual vigente y estable de base de datos Oracle es la versión 19c la cual no soporta en su edición Standard la posibilidad de usar Oracle RAC.

En caso se requiera un Oracle RAC, Oracle lo permite en sus versiones no vigentes 18c y 12c; sin embargo el limite es de 02 sockets, es decir hasta 02 servidores con 01 socket cada uno lo cual no es viable de acuerdo al requerimiento solicitado por lo cual sírvase confirmar que este punto será opcional.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 6.5.1 **Página:** 38
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que por temas de compatibilidad con las aplicaciones que se tienen en producción y que estas no sean afectadas por funciones deprecadas de la versión 19c, así mismo se reitera que la versión a instalar es la estándar y no la Enterprise

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

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 23:52:39

Consulta: Nro. 252

Consulta/Observación:

Las bases indican: ¿La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software¿

Se hace de conocimiento a la entidad que Oracle actualmente brinda sus capacitaciones únicamente a través de modalidad online mediante suscripciones anuales que brindan acceso autonomo a todo su portafolio de cursos oficiales de base de datos, exámenes, laboratorios y opción a consultas a instructores; por lo cual sírvase confirmar que para el caso de Oracle se aceptará que la capacitación sea brindada bajo esta modalidad y se dará por efectuada a la entrega y habilitación de la suscripción anual a cada uno de los participantes.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 3.1

Literal: 6.6.1

Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El numeral 6.6.1 de las EETT, señala en el apartado de MODALIDAD VIRTUAL Y/O PRESENCIAL ""La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software o por un centro de entrenamiento autorizado""; en el apartado TEMARIO indica ""El CONTRATISTA, deberá considerar para el proceso de capacitación, un currículo basado en información oficial (curso) del fabricante de los productos ofertados""; y el apartado ENTREGABLES establece que ""los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA"".

En ese sentido, a fin de aclarar lo consultado, se precisa que la capacitación está basada en información contenida en cursos oficiales, pero no son cursos oficiales los que se está requiriendo. Por otro lado, se precisa que tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, en el caso que el contenido de alguno de los temas requeridos concuerde con un curso oficial del fabricante y con la cantidad de horas mínimas establecidas, y haya la posibilidad de que sea dictado como tal, es decir como curso oficial con su correspondiente certificación."

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

"Se precisa lo siguiente:

Numeral 6.6.1 de las EETT, ENTREGABLES

DICE: Los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA.

DEBE DECIR: ""(...) Tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, en el caso que el contenido de alguno de los temas requeridos concuerde con un curso oficial del fabricante y con la cantidad de horas mínimas establecidas, y haya la posibilidad de que sea dictado como tal, es decir como curso oficial con su correspondiente certificación."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 23:53:40

Consulta: Nro. 253

Consulta/Observación:

Las bases indican: ¿Taller de instalacion de la solucion ofertada con relacion a la base de datos¿

Se hace de conocimiento a la entidad que Oracle actualmente brinda sus capacitaciones únicamente a través de modalidad online mediante suscripciones anuales que brindan acceso autonomo a todo su portafolio de cursos oficiales de base de datos, exámenes, laboratorios y opción a consultas a instructores; por lo cual sírvase confirmar que para el caso del taller solicitado, este podrá ser brindado por el contratista mediante un profesional certificado en base de datos Oracle.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 3.1

Literal: 6.6.1

Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El numeral 6.6.1 de las EETT, señala en el apartado de MODALIDAD VIRTUAL Y/O PRESENCIAL ""La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software o por un centro de entrenamiento autorizado""; en el apartado TEMARIO indica ""El CONTRATISTA, deberá considerar para el proceso de capacitación, un currículo basado en información oficial (curso) del fabricante de los productos ofertados""; y el apartado ENTREGABLES establece que ""los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA"".

En ese sentido, a fin de aclarar lo consultado, se precisa que la capacitación está basada en información contenida en cursos oficiales, pero no son cursos oficiales los que se está requiriendo. Por otro lado, se precisa que tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado.

Asimismo, se precisa que no se ha establecido un perfil determinado para el capacitador del Temario ¿ ITEM 5 ¿Solución de Base de Datos Oracle¿, por lo que dicho perfil queda a criterio del contratista.

Para el Item del temario Taller de instalacion de la solucion ofertada con relacion a la base de datos."" podra ser brindado por el contratista mediante un profesional certificado en base de datos Oracle."

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

"Se precisa lo siguiente:

Numeral 6.6.1 de las EETT, ENTREGABLES

DICE: Los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA.

DEBE DECIR:""(...)Tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, de que en caso el contratista tenga la posibilidad de dictar los temarios requeridos como curso oficial del fabricante, se aceptará este último, debiendo emitirse al personal que se capacite la correspondiente certificación del fabricante o su representante autorizado."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 23:57:45

Consulta: Nro. 254

Consulta/Observación:

Instructor

El Instructor que tenga a cargo la capacitacion debe contar con certificacion del fabricante.

Sirvase que la certificacion debe ser de la version disponible y vigente y emitida en el 2023

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.6.1

Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El numeral 6.6.1 de las EETT, señala en el apartado de MODALIDAD VIRTUAL Y/O PRESENCIAL ""La capacitación se realizará en base a los productos ofertados y podrá ser dictada por el fabricante del hardware y/o software o por un centro de entrenamiento autorizado""; en el apartado TEMARIO indica ""El CONTRATISTA, deberá considerar para el proceso de capacitación, un currículo basado en información oficial (curso) del fabricante de los productos ofertados""; y el apartado ENTREGABLES establece que ""los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA"".

En ese sentido, a fin de aclarar lo consultado, se precisa que la capacitación está basada en información contenida en cursos oficiales, pero no son cursos oficiales los que se está requiriendo. Por otro lado, se precisa que tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, en el caso que el contenido de alguno de los temas requeridos concuerde con un curso oficial del fabricante y con la cantidad de horas mínimas establecidas, y haya la posibilidad de que sea dictado como tal, es decir como curso oficial con su correspondiente certificación."

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

"Se precisa lo siguiente:

Numeral 6.6.1 de las EETT, ENTREGABLES

DICE: Los certificados serán emitidos por el CONTRATISTA.

DEBE DECIR: ""(...) Tanto la impartición de la capacitación, así como la emisión de los certificados estará a cargo del CONTRATISTA, o del fabricante del hardware y/o software ofertados o a través de su centro de entrenamiento autorizado. Asimismo, se precisa que en el caso de que la capacitación sea mediante modalidad virtual, ésta no se realizará a través de videotutoriales.

Cabe precisar que, en el caso que el contenido de alguno de los temas requeridos concuerde con un curso oficial del fabricante y con la cantidad de horas mínimas establecidas, y haya la posibilidad de que sea dictado como tal, es decir como curso oficial con su correspondiente certificación."

Entidad convocante : MINISTERIO DEL AMBIENTE

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-MINAM/OGA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS Y RESPALDO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DATOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

Ruc/código : 20601606233

Nombre o Razón social : VALMER SYSTEMS S.A.C.

Fecha de envío : 14/07/2023

Hora de envío : 23:58:45

Consulta: Nro. 255

Consulta/Observación:

En las bases indican respecto al especialista de base de datos:

Certificación Oracle Real Application Cluster and grid Infrastructure Administrator
Certificación Oracle Database Administrator
Certificación Oracle database Maximum Availability o certificación oracle dataguard

En vista que la entidad esta solicitando licencias de Base de datos vigente vigentes, sírvase confirmar que las certificaciones solicitadas deberán ser para la version 2019 y/o 19c y/o obtenidas en el año 2019 en adelante.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.6.1 **Página:** 56

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al POSTOR que la certificación solicitada aplica para las versiones 12c o las versiones posteriores.

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

null