

ACTA DE EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN DE OFERTAS Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°006-2024-COFOPRI
“ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO STORAGE IBM O EQUIVALENTE”

Siendo las 16:00 horas del día 05 de noviembre del 2024, los miembros integrantes del Comité de Selección: Sr. JUAN RAMÓN CABRERA REÁTEGUI, en calidad de presidente Titular, Sr. HÉCTOR CORTEZ CANAZAS, Miembro Titular y Sra. CELINA VICTORIA APOLAYA GOURO, Miembro Titular, designados mediante Resolución de Administración N°D000202-2024-COFOPRI-OA, se reunieron de manera virtual para la evaluación, calificación de ofertas y otorgamiento de la Buena Pro del citado procedimiento de selección.

ANTECEDENTES:

El Presidente del Comité de Selección, da por iniciada la sesión de conformidad al artículo 46 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, informando a los miembros que la misma tiene por objeto proceder a la evaluación y calificación de ofertas, así como al otorgamiento de la Buena Pro del citado procedimiento de selección.

DEL REGISTRO DE PARTICIPANTES:

Que de acuerdo al cronograma de selección publicado en el SEACE se han registrado los siguientes participantes:

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado	Advertencia	Fecha de registro	Usuario de Registro	Acciones
1	Proveedor con RUC	20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	24/10/2024	Válido		24/10/2024	20113277964	  
2	Proveedor con RUC	20505120451	IT STORAGE E.I.R.L.	29/10/2024	Válido		29/10/2024	20505120451	  
3	Proveedor con RUC	20505871775	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	28/10/2024	Válido		28/10/2024	20505871775	  
4	Proveedor con RUC	20507241400	TECH4ALLPERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	23/10/2024	Válido		23/10/2024	20507241400	  
5	Proveedor con RUC	20508161418	CORPORACION LATINOAMERICANA DE SERVICIOS TECNOLOGICOS S.A.C.	23/10/2024	Válido		23/10/2024	20508161418	  
6	Proveedor con RUC	20513909463	KONFIDI TECHNOLOGIES S.A.	28/10/2024	Válido		28/10/2024	20513909463	  
7	Proveedor con RUC	20524179025	XPRESS TECHNOLOGY SERVICES S.A.C. - XTS S.A.C.	23/10/2024	Válido		23/10/2024	20524179025	  
8	Proveedor con RUC	20524881846	TRAINING AND CONSULTING MANAGEMENT S.A.C. - TRACOM S.A.C.	23/10/2024	Válido		23/10/2024	20524881846	  
9	Proveedor con RUC	20555241811	INET PERU S.A.C.	24/10/2024	Válido		24/10/2024	20555241811	  
10	Proveedor con RUC	20602471277	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.	23/10/2024	Válido		23/10/2024	20602471277	  

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado	Advertencia	Fecha de registro	Usuario de Registro	Acciones
11	Proveedor con RUC	20605898751	TAYLOR NETWORKS E.I.R.L.	24/10/2024	Válido		24/10/2024	20605898751	  
12	Proveedor con RUC	20609931311	INVERSIONES Y EDIFICACIONES JYR S.A.C.	27/10/2024	Válido		27/10/2024	20609931311	  

DEL REGISTRO Y PRESENTACION DE OFERTAS:

Dentro del plazo previsto en el cronograma del procedimiento de selección, se llevó a cabo la presentación de ofertas a través del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado - SEACE, obteniendo lo siguiente:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro	Hora de registro	Usuario de registro	Fecha de presentación	Hora de presentación	Estado de la propuesta	Estado	Motivo	Acciones
1	20555241811	INET PERU S.A.C.	31/10/2024	20:00:00	20555241811	31/10/2024	20:01:45	Enviado	Valido		
2	20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	31/10/2024	22:55:44	20113277964	31/10/2024	22:56:33	Enviado	Valido		

El Comité de Selección procedió a extraer del SEACE los archivos conteniendo las ofertas de los postores, a fin de determinar si las ofertas presentadas por los postores INET PERÚ S.A.C. y JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C., cumplen con presentar la documentación requerida en el numeral 2.2.1.1 del capítulo II de la sección Específica de las Bases Integradas del procedimiento de selección – Documentos para admisión de la oferta, conforme lo señalado en el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el RLCE.

ADMISIBILIDAD DE LAS OFERTAS

El Comité de Selección determinara si las ofertas presentadas cumplen o no con los documentos de presentación obligatoria consignados en el Numeral 2.2.1.1 del Capítulo II de la Sección Específica de las Bases Integradas.

El Presidente del Comité informa que, el literal e) del numeral 2.2.1.1 de las Bases integradas de la Adjudicación Simplificada N° 006-2024-COFOPRI – Primera convocatoria precisa “El postor deberá acreditar en la presentación de la propuesta el cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, con folletos y/o manuales y/o catálogos y/o brochures u otros documentos técnicos similares emitidos por el fabricante”.

Asimismo, el literal f) del numeral 2.2.1.1 de las Bases integradas de la Adjudicación Simplificada N° 006-2024-COFOPRI – Primera convocatoria precisa: “Se debe presentar en la oferta, como documento de admisibilidad, Carta y/o documento del fabricante y/o subsidiaria en el Perú del fabricante y/o representante del fabricante en el Perú debidamente acreditado, que lo autorice o acredite al postor como partner y/o comercializador y/o socio comercial para la venta de servidores y/o sistema de almacenamiento IBM”.

Por lo expuesto, el Comité acuerda remitir las dos (02) ofertas presentadas a la Oficina de Sistemas, para que, en su calidad de área usuaria y técnica del requerimiento, proceda a evaluar y validar, de ser pertinente, de manera objetiva y sustentada en cada caso según corresponda, el cumplimiento de los literales e) y f) del numeral 2.2.1.1 de las Bases Integradas, por parte de los postores indicados en los párrafos precedentes; en caso de incumplimiento se solicita precisar el detalle del mismo; remitiéndose para dicho efecto la Carta N°D000004-2024-COFOPRI-CSROA-202-2024 de fecha 04 de noviembre del 2024.

Mediante Carta N°D000024-2024-COFOPRI-OS de fecha 04 de noviembre del 2024 la Oficina de Sistemas informa al Comité de selección que han evaluado la documentación técnica presentada por los postores INET PERÚ S.A.C. y JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C. con el siguiente resultado:

En cuanto a lo requerido en los literales e) y f) del numeral 2.2.1.1 de las Bases Integradas informan que los postores INET PERÚ S.A.C. y JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C., acreditan el cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, así como han presentado Carta de distribuidor autorizado; por lo que proceden a validar el cumplimiento de los literales e) y f).

Adjuntan igualmente el Cuadro de evaluación y validación de las Especificaciones Técnicas, así como el Informe Técnico N°D000023-2024-RSRR de fecha 04.11.2024, que sustentan la validación técnica de las propuestas presentadas.

Seguidamente se revisaron las ofertas presentadas, con el siguiente resultado:

RUC	POSTORES	ADMISIÓN DE OFERTAS									
		D.J. DATOS POSTOR. (ANEXO N.º 1)	VIGENCIA DE PODER	D.J. ACUERDO CON EL LITERAL B) DEL ARTÍCULO 52 RLCE (ANEXO N.º 2)	D.J. DE CUMPLIMIENTO O EETT (ANEXO N.º 3)	Cumplimiento Literal e) características técnicas EETT	Cumplimiento literal f) Distribuidor Autorizado	D.J. PLAZO ENTREGA. (ANEXO N.º 4)	D.J. PROMESA CONSorcio (ANEXO N.º 5)	OFERTA ECONOMICA (ANEXO N.º 6)	CONDICION DE LA PROPUESTA
20555241811	INET PERÚ S.A.C..	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO APLICA	SI	ADMITIDA
20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO APLICA	SI	ADMITIDA

EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS:

A continuación, teniendo en cuenta lo indicado en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del RLCE, se evaluó las ofertas admitidas, determinándose el orden de prelación, según el factor y procedimiento de evaluación enunciado en la sección específica de las bases integradas

RUC	POSTOR	ADMISION DE OFERTA	EVALUACION DE OFERTA					
		CONDICION DE LA PROPUESTA	OFERTA ECONOMICA S/.	PUNTAJE PRECIO MAXIMO 70	PUNTAJE PLAZO DE ENTREGA MAXIMO 30	BONIFICACION MYPE (5%)	PUNTAJE TOTAL	ORDEN DE PRELACION
20555241811	INET PERÚ S.A.C.	ADMITIDA	330,230.00	70.00	30.00	5.00	105.00	1
20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	ADMITIDA	442,155.19	52.28	30.00	0.00	82.28	2

Se ha verificado la vigencia del Registro de MYPE para el otorgamiento de la bonificación del 5%.

En esta situación, se procede a realizar la calificación de ofertas.

CALIFICACIÓN DE LA OFERTA

A continuación, se procedió a aplicar los requisitos de calificación enunciados en el numeral 3.2 del Capítulo III de la Sección Específica de las Bases Integradas, a las ofertas de los postores que obtuvieron el primer y segundo lugar, según el orden de prelación, conforme a lo dispuesto en los numerales 75.1 y 75.2 del RLCE.

RUC	POSTOR	ADMISION DE OFERTA	CALIFICACION		ORDEN DE PRELACION FINAL	RESULTADO
		CONDICION DE LA PROPUESTA	B, EXPERIANCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	C. 1 EXPERIANCIA DEL PERSONAL CLAVE		
20555241811	INET PERÚ S.A.C.	ADMITIDA	CUMPLE	CUMPLE	1	CALIFICADO
20113277964	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	ADMITIDA	CUMPLE	CUMPLE	2	CALIFICADO

En consecuencia, luego de concluida la evaluación y calificación correspondiente, el Comité de Selección acuerda por unanimidad lo siguiente:

OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

PRIMERO: Otorgar la Buena Pro al postor: **INET PERÚ S.A.C.** por la suma de **S/. 330,230.00** (Trescientos treinta mil doscientos treinta con 00/100 Soles) incluidos impuestos, del procedimiento de selección por Adjudicación Simplificada N°006-2024-COFOPRI – Primera convocatoria, cuyo objeto es la “**ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO STORAGE IBM O EQUIVALENTE**”.

SEGUNDO: Publicar el resultado del procedimiento de selección en la plataforma del SEACE del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE) en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección.

El numeral 64.1 del artículo 64 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado dispone: “Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes a la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación”.

Luego de leída y aprobada por unanimidad la presente Acta, lo suscriben los miembros del Comité de Selección presentes, de manera digital el 05 de noviembre del 2024.

.....
JUAN RAMÓN CABRERA REÁTEGUI
Presidente

.....
HÉCTOR CORTEZ CANAZAS
Miembro

.....
CELINA VICTORIA APOLAYA GOURO
Miembro



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Organismo de Formalización
de la Propiedad Informal
COFOPRI

Oficina de Sistemas



COFOPRI
ORGANISMO DE FORMALIZACIÓN DE LA PROPIEDAD INFORMAL

Firmado digitalmente por CORTEZ
CANAZAS Hector FAU 20306484479
soft
Cargo: Director
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 05.11.2024 09:30:46 -05:00

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

La Molina, 05 de Noviembre del 2024

CARTA N° D000024-2024-COFOPRI-OS

Señor(a):

JUAN RAMON CABRERA REATEGUI

Presente.-

Asunto : RESPUESTA DE EVALUACIÓN Y VALIDACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA EN OFERTAS DE POSTORES

Referencia : a) PROVEIDO N° D002513-2024-COFOPRI-OS (04NOV2024)
b) CARTA N° D000004-2024-COFOPRI-CSROA-202-2024 (04NOV2024)

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al asunto y documento a) de la referencia, mediante el cual solicita en calidad de área usuaria y técnica del requerimiento, proceda a evaluar y validar, de ser pertinente, de manera objetiva y sustentada en cada caso según corresponda, el cumplimiento de los literales e) y f) del numeral 2.2.1.1 de las Bases Integradas de la SELECCIÓN POR ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°006-2024-COFOPRI – PRIMERA CONVOCATORIA **“ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO STORAGE IBM O EQUIVALENTE”**

Por lo antes mencionado, la Oficina de Sistemas en su calidad de área usuaria, realizo la revisión correspondiente de las Bases Integradas “El postor deberá acreditar el cumplimiento de las siguientes características técnicas del bien ofertado de los siguientes postores:

- JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C – CUMPLE
- INET PERU S.A.C. – CUMPLE8
- Ambas empresas cumplen como partner de la empresa IBM, adjuntan documento de la marca.

Por lo cual se valida que cumplen con las Especificaciones Técnicas de la oferta remitida, se adjunta el INFORME TECNICO N° 023-2024-RSRR el cuadro de evaluación y validación de las ee.tt.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para reiterarles los sentimientos de mi especial consideración y estima.



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Organismo de Formalización
de la Propiedad Informal
COFOPRI

Oficina de Sistemas

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

Atentamente,

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

ING. HECTOR CORTEZ CANAZAS

Director de la Oficina de Sistemas

COFOPRI

HCC/

CC.:

La Molina, 04 de noviembre del 2024

INFORME TECNICO N° 023-2024-RSRR

A : ING. HECTOR CORTEZ CANAZAS
DIRECTOR
OFICINA DE SISTEMAS

De : ING. ROEMMER SYLVESTER RODRIGUEZ ROMAN
COORDINADOR EN INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE SISTEMAS

Asunto : RESPUESTA DE EVALUACIÓN Y VALIDACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA EN OFERTAS DE POSTORES

Referencia : a) PROVEIDO N° D002513-2024-COFOPRI-OS (04NOV2024)
b) CARTA N° D000004-2024-COFOPRI-CSROA-202-2024 (04NOV2024)

I. ANTECEDENTES

- 1.1. Con fecha 04 de noviembre del 2024, la Oficina de Sistemas remite el PROVEIDO N° D002513-2024-COFOPRI-OS, para realizar la evaluación de las ofertas

II. ANALISIS

- 2.1. En atención al PROVEIDO N° D002513-2024-COFOPRI-OS, se procede a la validación de las fichas técnicas referente "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO STORAGE IBM O EQUIVALENTE". Se adjunta Anexo N° 01: Validación de las fichas técnicas según las EE.TT.
- 2.2. Se valida las propuestas emitidas por los postores, cumplen con las especificaciones técnicas que se requiere.

III. CONCLUSION

- 3.1. Se concluye que las fichas técnicas presentadas por los postores cumplen con las características técnicas requeridas por la entidad.

Atentamente:

ING. ROEMMER S. RODRÍGUEZ ROMÁN
COORDINADOR EN INFRAESTRUCTURA
DNI: 47169571

ANEXO 01: REVISION Y VALIDACION DE LAS CARACTERISTICAS

Item	Descripción	EMPRESAS			
		JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C		INET PERU S.A.C.	
		Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple
Factor de forma	Sistema de Almacenamiento con arquitectura SAN, de tipo rackeable incluye accesorios necesarios para el montaje en gabinete.	X		X	
Controladoras	El sistema de almacenamiento debe incluir como mínimo de dos (02) controladoras SAN, ambas activas y redundantes entre sí. En caso falle una controladora, la controladora disponible asume toda la carga de forma automática. El sistema de almacenamiento debe incluir en total 24 cores de arquitectura x86.	X		X	
Puertos de interconexión	El sistema de almacenamiento debe incluir: • Ocho (08) puertos SFP+ FC de 32Gbps. • Dos (02) puertos de gestión Ethernet (RJ45) de 1 Gbps • Ocho (08) transceivers de 32 GB. • Debe incluir 8 cables LC-LC de 6 metros. • Los Transceivers, cables y accesorios deberán ser compatibles con la controladora. • Las interfaces de FC deberán ser compatibles y proporcionar negociación automática con enlaces de velocidades 8, 16 y 32 Gb	X		X	
Memoria Cache Del Sistema	El sistema de almacenamiento debe tener un total de 512GB de memoria caché nativa total por el sistema. No se aceptará propuestas de sistemas de almacenamiento que oferten memoria cache no nativa (por ejemplo: tarjetas, discos de estado sólido, módulos flash u otros).	X		X	
Soporte de la solución de almacenamiento	• El sistema de almacenamiento debe tener capacidad de escalar al menos a un total de 208 discos mediante el uso de expansiones, sin la necesidad de cambio o adición de controladoras. • La comunicación entre el sistema de almacenamiento y las expansiones debe ser como mínimo a 12 Gbps y debe ser redundante.	X		X	

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Item	Descripción	EMPRESAS			
		JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C		INET PERU S.A.C.	
		Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple
Arreglos de Discos/Módulos	<ul style="list-style-type: none"> • Debe soportar como mínimo en RAID1 (espejamiento), RAID6 (doble paridad) o similares creaciones de arreglos. • Debe soportar el crecimiento de capacidad de un arreglo mediante la adición de uno o más discos o módulos. 	X		X	
Capacidad y tecnología de almacenamiento de datos	<p>El sistema de almacenamiento debe incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Como mínimo 155 TiB, en discos de estado sólido (SSD) NVMe o disco flash NVMe o módulo flash NVMe. Deberán estar configurados en arreglos RAID6 (doble paridad) o similar. • Se debe incluir los discos o módulos o capacidad de spare necesarios según recomendación o mejores prácticas del fabricante. • Con capacidad de ser conectados en caliente (Hot Swap). • El licenciamiento y activación para el caso de comprensión y de duplicación será por la capacidad ofertada. • Capacidad de compresión nativa en hardware. • Capacidad de Análisis y alerta de RasonWare. • La compresión deberá ser realizada por hardware sin afectar el procesamiento de las controladoras. • Factor de forma: 2.5" SFF. <p>La capacidad solicitada deberá ser después de la protección de RAID o similar, y antes de cualquier tecnología de reducción de datos.</p> <p>La cantidad y tamaño de los discos y/o módulos en la configuración ofertada deberá ser de acuerdo con las recomendaciones o mejores prácticas del fabricante, para poder alcanzar el Rendimiento solicitado.</p>	X		X	
Rendimiento	La configuración ofertada del sistema de almacenamiento solicitado debe soportar un rendimiento de 160,000 IOPS con una latencia menor a 0.5 milisegundos (ms) utilizando los siguientes parámetros de carga 70/30/50* con un tamaño de bloque de 16KiB.	X		X	

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Item	Descripción	EMPRESAS			
		JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C		INET PERU S.A.C.	
		Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple
Soporte de Discos	El sistema de almacenamiento debe soportar: • Discos de Estado Solido (SSD) NVMe o Discos Flash NVMe o Módulos Flash NVMe. • Discos de Estado Solido (SSD) SAS o Discos Flash SAS o Módulos Flash SAS. • Discos SAS de 10,000 RPM. • Discos NL-SAS de 7200 RPM.	X		X	
Disponibilidad	El sistema de almacenamiento debe: • Incluir fuentes de poder redundantes. • Incluir controladoras redundantes. • Incluir ventiladores redundantes • Incluir el software de multipath y failover, de requerir licencias esta debe incluirse. • Incluir la funcionalidad de respaldo del contenido de la memoria caché a un medio de almacenamiento no volátil, evitando la pérdida de información en caso de interrupción del fluido eléctrico. El sistema de almacenamiento debe contar con 99.9999% (seis nueves) de disponibilidad. Esto debe ser acreditado mediante información pública (página web) o carta de fabricante o carta de la subsidiaria del fabricante	X		X	
Software de Administración	El software de administración debe: • Incluir el licenciamiento (all-inclusive) para la capacidad ofertada. • Tener una consola de administración gráfica y ser accedida vía web. • Permitir visualizar en modo gráfico las posibles alertas y fallas. • Permitir la creación volúmenes lógicos. • Permitir la creación de arreglos de disco. • Permitir visualizar el rendimiento en tiempo real. • Incluir "Tiering" automático, el cual deberá permitir mover la información entre tres Tiers de almacenamiento distintos (por ejemplo: entre disco de estado sólido (SSD), disco SAS y disco NL-SAS). Esta funcionalidad debe operar a nivel de sub-LUN.	X		X	

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Item	Descripción	EMPRESAS			
		JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C		INET PERU S.A.C.	
		Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple
Software de Monitoreo	<p>Debe incluir el licenciamiento de software para el monitoreo del sistema de almacenamiento. El software de monitoreo debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitir visualizar el rendimiento de IOPS del sistema de almacenamiento. • Permitir visualizar el uso de la capacidad del sistema de almacenamiento. <p>El licenciamiento debe tener cobertura para la capacidad ofertada.</p>	X		X	
Software de Copia	<p>Debe incluir el licenciamiento de software para realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copias instantáneas (snapshots) de volúmenes lógicos. • Clonación de volúmenes lógicos. • Snapshot continuos o programables. <p>El licenciamiento debe tener cobertura para la capacidad ofertada.</p>	X		X	
Sistemas operativos soportados	<ul style="list-style-type: none"> • VMware vsphere, • Microsoft Windows Server • Red Hat Linux • AIX 	X		X	
Software de Réplica	<p>Debe incluir el licenciamiento de software para realizar la réplica de datos entre dos volúmenes lógicos. El software de réplica debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Replicar entre volúmenes con un sistema de almacenamiento IBM Flashsystem 5000 y/o 7300 • Replicar utilizando el protocolo Fibre Channel. • Replicar utilizando el protocolo IP. La data replicada utilizando el protocolo IP, debe poder ser transmitida en forma comprimida, esta función debe ser brindada de forma nativa sin la necesidad de equipos externos. • Replicar entre dos volúmenes lógicos en modalidad síncrona. • Replicar entre dos volúmenes lógicos en modalidad asíncrona. • Soportar replica a 3 locales. <p>El licenciamiento debe tener cobertura para la capacidad ofertada.</p>	X		X	

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Item	Descripción	EMPRESAS			
		JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C		INET PERU S.A.C.	
		Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple
Software de Provisionamiento y Reducción de Datos.	Debe incluir el licenciamiento de software para realizar: <ul style="list-style-type: none"> • Provisión de capacidad física de almacenamiento en forma dinámica (Thin Provisioning). • El licenciamiento debe tener cobertura para la capacidad ofertada. • Debe soportar las siguientes funcionalidades: • De-duplicación de datos en línea. • Compresión de datos en línea. 	X		X	
Virtualización de Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Debe soportar la funcionalidad de virtualización de sistemas de almacenamientos externos de forma nativa o mediante equipos externos de la misma marca del sistema de almacenamiento ofertado mediante el protocolo Fiber Channel. • La funcionalidad de virtualización debe poder soportar la virtualización de los actuales sistemas de almacenamiento de la Entidad, para poder gestionar todas las capacidades de almacenamiento desde una misma consola. 	X		X	
Reporte de eventos	<ul style="list-style-type: none"> • De incluir la funcionalidad Call-Home para la creación de casos de problemas ante un evento de error. • Se debe de incluir la licencia de uso de la funcionalidad de reporte automático de eventos vía e-mail y vía SNMP. 	X		X	
Vigencia Tecnológica	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema de almacenamiento ofertada debe ser de fabricación 2024 • El sistema de almacenamiento ofertado debe haber sido anunciado al mercado por el fabricante a partir del 2022 hacia adelante. 	X		X	

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Item	Descripción	EMPRESAS			
		JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C		INET PERU S.A.C.	
		Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple
Instalación	Montaje en rack. Actualización de controladores, firmwares y software del sistema. Instalación y puesta en funcionamiento del sistema de almacenamiento con los switches SAN-IBM Type 2498-B24 se tiene 6 puertos libres. Configuración de la RED SAN e integración con los servidores de la entidad Creación del POOL de almacenamiento Presentación de los recursos de almacenamiento hacia los servidores de la entidad. Se deberá presentar al hipervisor VMware y a la base de datos ORACLE que cuenta la entidad actualmente. Migración del contenido de los Storage Storwize V7000 y del System Storage DS4800 al equipo nuevo. Migración de las maquina virtuales en hipervisor VMware v6.7 (60 vms) y migración de 4 máquinas virtuales Lpart 6.x y 7.x con sistema operativo AIX en hipervisor Power VM (IBM).	X		X	

ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO STORAGE IBM O EQUIVALENTE	JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.	INET PERU S.A.C.
	CUMPLE	CUMPLE

Item	Descripción	EMPRESAS			
		JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C		INET PERU S.A.C.	
		Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple
Factor de forma	Sistema de Almacenamiento con arquitectura SAN, de tipo rackeable incluye accesorios necesarios para el montaje en gabinete.	X		X	
Controladoras	El sistema de almacenamiento debe incluir como mínimo de dos (02) controladoras SAN, ambas activas y redundantes entre sí. En caso falle una controladora, la controladora disponible asume toda la carga de forma automática. El sistema de almacenamiento debe incluir en total 24 cores de arquitectura x86.	X		X	
Puertos de interconexión	El sistema de almacenamiento debe incluir: •Ocho (08) puertos SFP+ FC de 32Gbps. •Dos (02) puertos de gestión Ethernet (RJ45) de 1 Gbps •Ocho (08) transceivers de 32 GB. •Debe incluir 8 cables LC-LC de 6 metros. •Los Transceivers, cables y accesorios deberán ser compatibles con la controladora. •Las interfaces de FC deberán ser compatibles y proporcionar negociación automática con enlaces de velocidades 8, 16 y 32 Gb	X		X	
Memoria Cache Del Sistema	El sistema de almacenamiento debe tener un total de 512GB de memoria caché nativa total por el sistema. No se aceptará propuestas de sistemas de almacenamiento que oferten memoria cache no nativa (por ejemplo: tarjetas, discos de estado sólido, módulos flash u otros).	X		X	
Soporte de la solución de almacenamiento	•El sistema de almacenamiento debe tener capacidad de escalar al menos a un total de 208 discos mediante el uso de expansiones, sin la necesidad de cambio o adición de controladoras. •La comunicación entre el sistema de almacenamiento y las expansiones debe ser como mínimo a 12 Gbps y debe ser redundante.	X		X	
Arreglos de Discos/Módulos	•Debe soportar como mínimo en RAID1 (espejamiento), RAID6 (doble paridad) o similares creaciones de arreglos. •Debe soportar el crecimiento de capacidad de un arreglo mediante la adición de uno o más discos o módulos.	X		X	
Capacidad y tecnología de almacenamiento de datos	El sistema de almacenamiento debe incluir: •Como mínimo 155 TiB, en discos de estado sólido (SSD) NVMe o disco flash NVMe o módulo flash NVMe. Deberán estar configurados en arreglos RAID6 (doble paridad) o similar. •Se debe incluir los discos o módulos o capacidad de spare necesarios según recomendación o mejores prácticas del fabricante. •Con capacidad de ser conectados en caliente (Hot Swap). •El licenciamiento y activación para el caso de compresión y de duplicación será por la capacidad ofertada. •Capacidad de compresión nativa en hardware. •Capacidad de Análisis y alerta de RasonWare. •La compresión deberá ser realizada por hardware sin afectar el procesamiento de las controladoras. •Factor de forma: 2.5" SFF. La capacidad solicitada deberá ser después de la protección de RAID o similar, y antes de cualquier tecnología de reducción de datos. La cantidad y tamaño de los discos y/o módulos en la configuración ofertada deberá ser de acuerdo con las recomendaciones o mejores prácticas del fabricante, para poder alcanzar el Rendimiento solicitado.	X		X	
Rendimiento	La configuración ofertada del sistema de almacenamiento solicitado debe soportar un rendimiento de 160,000 IOPS con una latencia menor a 0.5 milisegundos (ms) utilizando los siguientes parámetros de carga 70/30/50* con un tamaño de bloque de 16KiB.	X		X	
Soporte de Discos	El sistema de almacenamiento debe soportar: •Discos de Estado Sólido (SSD) NVMe o Discos Flash NVMe o Módulos Flash NVMe. •Discos de Estado Solido (SSD) SAS o Discos Flash SAS o Módulos Flash SAS. •Discos SAS de 10,000 RPM. •Discos NL-SAS de 7200 RPM.	X		X	

Item	Descripción	EMPRESAS			
		JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C		INET PERU S.A.C.	
		Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple
Disponibilidad	<p>El sistema de almacenamiento debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Incluir fuentes de poder redundantes. •Incluir controladoras redundantes. •Incluir ventiladores redundantes •Incluir el software de multipath y failover, de requerir licencias esta debe incluirse. •Incluir la funcionalidad de respaldo del contenido de la memoria caché a un medio de almacenamiento no volátil, evitando la pérdida de información en caso de interrupción del fluido eléctrico. <p>El sistema de almacenamiento debe contar con 99.9999% (seis nueves) de disponibilidad. Esto debe ser acreditado mediante información pública (página web) o carta de fabricante o carta de la subsidiaria del fabricante</p>	X		X	
Software de Administración	<p>El software de administración debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Incluir el licenciamiento (all-inclusive) para la capacidad ofertada. •Tener una consola de administración gráfica y ser accedida vía web. •Permitir visualizar en modo gráfico las posibles alertas y fallas. •Permitir la creación volúmenes lógicos. •Permitir la creación de arreglos de disco. •Permitir visualizar el rendimiento en tiempo real. •Incluir "Tiering" automático, el cual deberá permitir mover la información entre tres Tiers de almacenamiento distintos (por ejemplo: entre disco de estado sólido (SSD), disco SAS y disco NL-SAS). Esta funcionalidad debe operar a nivel de sub-LUN. 	X		X	
Software de Monitoreo	<p>Debe incluir el licenciamiento de software para el monitoreo del sistema de almacenamiento. El software de monitoreo debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Permitir visualizar el rendimiento de IOPS del sistema de almacenamiento. •Permitir visualizar el uso de la capacidad del sistema de almacenamiento. <p>El licenciamiento debe tener cobertura para la capacidad ofertada.</p>	X		X	
Software de Copia	<p>Debe incluir el licenciamiento de software para realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Copias instantáneas (snapshots) de volúmenes lógicos. •Clonación de volúmenes lógicos. •Snapshot continuos o programables. <p>El licenciamiento debe tener cobertura para la capacidad ofertada.</p>	X		X	
Sistemas operativos soportados	<ul style="list-style-type: none"> •VMware vsphere, •Microsoft Windows Server •Red Hat Linux •AIX 	X		X	
Software de Réplica	<p>Debe incluir el licenciamiento de software para realizar la réplica de datos entre dos volúmenes lógicos. El software de réplica debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Replicar entre volúmenes con un sistema de almacenamiento IBM Flashsystem 5000 y/o 7300 •Replicar utilizando el protocolo Fibre Channel. •Replicar utilizando el protocolo IP. La data replicada utilizando el protocolo IP, debe poder ser transmitida en forma comprimida, esta función debe ser brindada de forma nativa sin la necesidad de equipos externos. •Replicar entre dos volúmenes lógicos en modalidad síncrona. •Replicar entre dos volúmenes lógicos en modalidad asíncrona. •Soportar replica a 3 locales. <p>El licenciamiento debe tener cobertura para la capacidad ofertada.</p>	X		X	
Software de Provisionamiento y Reducción de Datos.	<p>Debe incluir el licenciamiento de software para realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Provisión de capacidad física de almacenamiento en forma dinámica (Thin Provisioning). •El licenciamiento debe tener cobertura para la capacidad ofertada. •Debe soportar las siguientes funcionalidades: •De-duplicación de datos en línea. •Compresión de datos en línea. 	X		X	
Virtualización de Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> •Debe soportar la funcionalidad de virtualización de sistemas de almacenamientos externos de forma nativa o mediante equipos externos de la misma marca del sistema de almacenamiento ofertado mediante el protocolo Fiber Channel. •La funcionalidad de virtualización debe poder soportar la virtualización de los actuales sistemas de almacenamiento de la Entidad, para poder gestionar todas las capacidades de almacenamiento desde una misma consola. 	X		X	

Item	Descripción	EMPRESAS			
		JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C		INET PERU S.A.C.	
		Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple
Reporte de eventos	<ul style="list-style-type: none"> •De incluir la funcionalidad Call-Home para la creación de casos de problemas ante un evento de error. •Se debe de incluir la licencia de uso de la funcionalidad de reporte automático de eventos vía e-mail y vía SNMP. 	X		X	
Vigencia Tecnológica	<ul style="list-style-type: none"> •El sistema de almacenamiento ofertada debe ser de fabricación 2024 •El sistema de almacenamiento ofertado debe haber sido anunciado al mercado por el fabricante a partir del 2022 hacia adelante. 	X		X	
Instalación	<p>Montaje en rack.</p> <p>Actualización de controladores, firmwares y software del sistema.</p> <p>Instalación y puesta en funcionamiento del sistema de almacenamiento con los switches SAN-IBM Type 2498-B24 se tiene 6 puertos libres.</p> <p>Configuración de la RED SAN e integración con los servidores de la entidad</p> <p>Creación del POOL de almacenamiento</p> <p>Presentación de los recursos de almacenamiento hacia los servidores de la entidad. Se deberá presentar al hipervisor VMware y a la base de datos ORACLE que cuenta la entidad actualmente.</p> <p>Migración del contenido de los Storage Storwize V7000 y del System Storage DS4800 al equipo nuevo.</p> <p>Migración de las maquina virtuales en hipervisor VMware v6.7 (60 vms) y migración de 4 máquinas virtuales Lpart 6.x y 7.x con sistema operativo AIX en hipervisor Power VM (IBM).</p>	X		X	



ING. ROEMMER S. RODRÍGUEZ ROMÁN
 COORDINADOR EN INFRAESTRUCTURA
 DNI: 47169571

**PERÚ**Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoOrganismo de Formalización
de la Propiedad Informal
COFOPRICOMITE DE SELECCION -
RFSOI OA-2022-2024 - NAS**COFOPRI**
ORGANISMO DE FORMALIZACIÓN DE LA PROPIEDAD INFORMALFirmado digitalmente por CABRERA
REATEGUI Juan Ramon FAU
20306484479 soft
Cargo: Presidente Del Comité
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 04.11.2024 11:15:40 -05:00

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

San Isidro, 04 de Noviembre del 2024

CARTA N° D000004-2024-COFOPRI-CSROA-202-2024

Señor(a):

HECTOR CORTEZ CANAZAS

Director de la Oficina de Sistemas

Organismo de Formalización de la Propiedad Informal – COFOPRI

Presente.-

Asunto: Solicito evaluación y validación de documentación técnica presentada en
ofertas de postores

Referencia: Adjudicación Simplificada N°006-2024-COFOPRI

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y por especial
encargo del Comité de Selección de la Adjudicación Simplificada N°006-2024-COFOPRI
"Adquisición de un Sistema de Almacenamiento Storage IBM o Equivalente", informarle
que el Comité ha verificado que a través de la plataforma del SEACE han presentado
ofertas de manera electrónica a través del SEACE, el día 31.10.2024, los siguientes
postores:

- INET PERÚ S.A.C.
- JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.

El literal e) del numeral 2.2.1.1 de las Bases Integradas de la Adjudicación Simplificada
N° 006-2024-COFOPRI, precisa: "El postor deberá acreditar en la presentación de la
propuesta el cumplimiento de las características técnicas del bien ofertado, con folletos
y/o manuales y/o catálogos y/o brochures u otros documentos técnicos similares
emitidos por el fabricante".

El literal f) del numeral 2.2.1.1 de las Bases integradas de la Adjudicación Simplificada
N° 006-2024-COFOPRI, precisa "Se debe presentar en la oferta, como documento de
admisibilidad, Carta y/o documento del fabricante y/o subsidiaria en el Perú del
fabricante y/o representante del fabricante en el Perú debidamente acreditado, que lo
autorice o acredite al postor como partner y/o comercializador y/o socio comercial para
la venta de servidores y/o sistema de almacenamiento IBM".

Por lo expuesto, solicitamos a su representada para que, en su calidad de área usuaria
y técnica del requerimiento, proceda a evaluar y validar, de ser pertinente, de manera
objetiva y sustentada en cada caso según corresponda, el cumplimiento de los literales
e) y f) del numeral 2.2.1.1 de las Bases Integradas, por parte de los dos (02) postores
indicados en los párrafos precedentes; en caso de incumplimiento precisar el detalle
específico del mismo.

Parra dicho efecto adjunto al presente un ejemplar de las dos (02) ofertas presentadas
y de las Bases integradas, otorgándose como plazo máximo de presentación de la
validación requerida hasta las 16:00 horas del día 04 de noviembre del 2024.

Atentamente,



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Organismo de Formalización
de la Propiedad Informal
COFOPRI

COMITE DE SELECCION -
RFSOI OA-202-2024 - NAS

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

ORIGINAL FIRMADO DIGITAMENTE
JUAN RAMÓN CABRERA REÁTEGUI
Presidente Comité de Selección
Adjudicación Simplificada N° 006-2024-COFOPRI

CC.: