

**PERÚ**Ministerio  
de Energía y Minas

Secretaría General

Oficina General de  
Administración

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**INFORME TÉCNICO N° 087-2025-MINEM-OGA-OTI/FP**

Para : **Ing. JUAN FREDY ORTEGA ROJAS**  
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información

Asunto : Informe de Validación técnica para la Contratación de bienes  
"ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO  
UNIFICADO NAS Y SAN"

Referencia : a) Licitación Pública N° 006-2025-MINEM-1 CONTRATACIÓN  
PARA LA "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE  
ALMACENAMIENTO UNIFICADO NAS Y SAN"  
b) MEMORANDUM N° 003 -CS-LP N° 006-2025/MINEM-1  
c) EXPEDIENTE N° I-3561-2025

Fecha : San Borja, 27 de junio de 2025

---

**1. Objetivo:**

Realizar la Validación técnica de las propuestas para la Contratación de bienes "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO UNIFICADO NAS Y SAN" presentadas por los postores en la Licitación Pública N° 006-2025-MINEM-1.

**2. Antecedentes:**

- a) Mediante contrato N° 120-2014-MEM/OGA se adquirió el Sistema de Almacenamiento de la marca DELL EMC para el Ministerio de Energía y Minas.
- b) Con el Informe Técnico N° 064-2022-MINEM-OGA-OTI/FP se indica que el Storage VNX-5400, quien almacena la información escaneada por el LASERFICHE se encuentra al 98% de uso, se recomienda realizar el alquiler de un Sistema de Almacenamiento dedicado al LASERFICHE.
- c) Con Orden de Servicio N° 0001999 de fecha 15 de noviembre de 2022, la Oficina de Abastecimiento y Servicios contrato a la empresa ZENWARE EIRL para el "SERVICIO DE ALQUILER DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA RESGUARDAR LA INFORMACIÓN ESCANEADA DEL SISTEMA LASERFICHE".
- d) Con Orden de Servicio N° 0000934 de fecha 15 de mayo de 2023, la Oficina de Abastecimiento y Servicios contrato a la empresa ZENWARE EIRL para "SERVICIO DE ALQUILER DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA RESGUARDAR LA INFORMACIÓN ESCANEADA DEL SISTEMA

**BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024**

Av. Las Artes Sur 260, San Borja  
Central telefónica: (01) 411 1100  
[www.gob.pe/minem](http://www.gob.pe/minem)

Página 1 de 6





LASERFICHE", se debe indicar que este servicio tiene un periodo de duración de cuatro (04) meses.

- e) Mediante Contrato N° 012-2024-MINEM/OGA-OAS de fecha 09 de febrero de 2024, la Oficina de Abastecimiento y Servicios contrato a la empresa ZENWARE EIRL para "SERVICIO DE ALQUILER DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA RESGUARDAR LA INFORMACIÓN ESCANEADA DEL SISTEMA LASERFICHE EN EL AMBIENTE DE PRODUCCIÓN", se debe indicar que este servicio tiene un periodo de duración de trescientos sesenta y cinco días calendario (365) durante el cual se debe realizar la Adquisición definitiva de un Sistema de Almacenamiento dedicado al Sistema de Gestión Documental LASERFICHE.

### 3. Evaluación

1. De la revisión de las propuestas de los siguientes postores PLATAFORMA TECNOLÓGICA EN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD S.A.C. - PLATECCS S.A.C. y ZENWARE S.A.C., tenemos lo siguiente:

**3.1. Sobre documentos de presentación obligatoria:**

- f) El modelo de equipo ofertado (almacenamiento) debe haber sido lanzados al mercado a partir de enero 2024. El cual deberá acreditarse mediante carta del fabricante y/o subsidiaria del fabricante y/o sucursal del fabricante en la oferta del proceso. La OTI se reserva el derecho de constatar la fecha de lanzamiento en páginas públicas.

Cuadro N° 01. Documentos de presentación obligatoria

Documentos de presentación obligatoria	PLATECCS S.A.C.	ZENWARE S.A.C.
El modelo de equipo ofertado (almacenamiento) debe haber sido lanzados al mercado a partir de enero 2024. El cual deberá acreditarse mediante carta del fabricante y/o subsidiaria del fabricante y/o sucursal del fabricante en la oferta del proceso.	SE UBICA EN EL FOLIO N° 20 DE SU PROPUESTA.	SE UBICA EN EL FOLIO N° 18 DE SU PROPUESTA
Fecha de Lanzamiento	11/11/2024	29/05/2024

**3.2. Sobre documentos de presentación obligatoria:**

- i) El postor deberá acreditar las especificaciones técnicas detalladas en el ANEXO 12 en la etapa de presentación de ofertas.

Las especificaciones técnicas deberán ser acreditadas mediante: Fichas técnicas o brochures o catálogo o carta de fabricante o Manuales y/o subsidiaria del fabricante y/o sucursal del fabricante (Se presentan en idioma español. Cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor público juramentado o



**PERÚ**Ministerio  
de Energía y Minas

Secretaría General

Oficina General de  
Administración

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

traductor colegiado certificado), el postor es responsable de la exactitud y veracidad de dichos documentos.

Ficha Técnica se deberá considerar las siguientes características:

- Factor de Forma

La solución ofertada deberá entregar el almacenamiento en no más de 4 UR.

- Conectividad

Basada en 10/25 GbE y Fibra Canal de 32 Gb para el equipo ofertado.

- Protocolo de almacenamiento

NVMe/TCP, NVMe/FC, FC, iSCSI, NFS, CIFS/SMB.

- Tecnología de almacenamiento soportado

Almacenamiento Unificado: Bloques y Archivos.

*Sobre esta documentación obligatoria de la presentación del ANEXO N° 12, se ha elaborado el Cuadro N° 01, donde se valida las propuestas de los siguientes postores.*

Cuadro N° 02 Cumplimiento de Anexo N° 12

Documentos de presentación obligatoria	PLATECCS S.A.C.	ZENWARE S.A.C.
Presentación de Anexo N° 12	(*)	SI
Marca	NETAPP Folio 34 (acredita con Carta de fabricante)	DELL Folio 18 (acredita con Carta fabricante)
Modelo	NETAPP AFF C30 Folio 20 (acredita con Carta de fabricante)	DELL POWERSTORE 3200Q Folio 18 (acredita con Carta fabricante)
Factor de forma 4 RU	SI Folio 34 (acredita con Carta de fabricante)	SI Folio 27 (acredita con Carta fabricante)
Conectividad 10/25 GbE	SI Folio 34 (acredita con Carta de fabricante)	SI Folio 27 (acredita con Carta fabricante)
Protocolo de Almacenamiento (iSCSI,NVMe/FC,NVMe/TCP, CIFS/SMB,NFS)	SI Folio 34 (acredita con Carta de fabricante)	SI Folio 32 (acredita con brochure)
Tecnología de Almacenamiento	Unificado Folio 34 (acredita con Carta de fabricante)	Unificado Folio 28 (acredita con brochure)
Fecha de Lanzamiento	11/11/2024 Folio 20 (acredita con Carta de fabricante)	29/05/2024 Folio 18 (acredita con carta de fabricante)

(\*) Se debe aclarar que la información presentada por el postor PLATECCS S.A.C. ha omitido la presentación del ANEXO n° 12, sin embargo ha presentado el contenido de la información exigida en el ANEXO N° 12 según



**BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024**

Av. Las Artes Sur 260, San Borja  
Central telefónica: (01) 411 1100  
www.gob.pe/minem

Página 3 de 6



siguiente detalle mostrado en el Cuadro N° 02 Cumplimiento de Anexo N° 12

La información presentada por el postor ZENWARE se ha verificado en el Anexo N° 12 y se ha corroborado en el datasheet del fabricante.

**En el siguiente cuadro se evalúa el cumplimiento de la experiencia del personal clave de los postores:**

**Cuadro N° 03: Experiencia del personal Clave de los postores**

<b>Evaluación para la Contratación de Bienes; Adquisición del Sistema de Almacenamiento Unificado NAS SAN</b>		
	<b>PLATECCS S.A.C.</b>	<b>ZENWARE S.A.C.</b>
<b>1. Gerente de Proyecto de Implementación</b>	Oscar Anibal Jaimes Jaimes	Ramon Castro Carpio 1) Gerente Proyectos TI (TI es las Siglas de Tecnologías de Información) 2) Gerente de Proyectos en una empresa de TI se refiere a Tecnologías de Información
	4 años	4 años
<b>2. Especialista en Arquitectura Tecnológica</b>	Franklin Joham Criollo Carrasco	Rodrigo Eugenio Huerta Soto
	3 años	3 años

#### **4. Conclusiones y Recomendaciones**

De la revisión realizada a la parte técnica de las propuestas presentadas por los postores:

- PLATECCS S.A.C.
- ZENWARE S.A.C.

##### **4.1. Sobre documentos para admitir la oferta:**



4.1.1. El modelo del equipo ofertado debe haber sido lanzado al mercado a partir de enero de 2024. El cual deberá acreditarse mediante carta del fabricante y/o subsidiaria del fabricante y/o sucursal del fabricante en la oferta del preceso.

Se aclara que ambos postores presentan carta del fabricante indicando que la fecha del lanzamiento del equipo es posterior a enero del 2024,

Por lo que, se señala que ambos postores **CUMPLEN** con el inciso e) del numeral 2.2.1.1. del Capítulo II de las Bases Integradas para "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO UNIFICADO NAS Y SAN".

4.1.2. El postor debe acreditar las especificaciones técnicas detalladas en el Anexo N° 12 en la etapa de presentación de ofertas

Las especificaciones técnicas deberán ser acreditadas mediante: Fichas técnicas o brochures o catálogo o carta de fabricante o Manuales o Carta de la subsidiaria local del fabricante y/o sucursal del fabricante (Se presentan en idioma español. Cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado) el postor es responsable de la exactitud y veracidad de dichos documentos.

La ficha técnica se deberá considerar las siguientes características:

Factor de forma: 4 RU

- Conectividad 10/25 GbE y fibra canal de 32 GB
- Protocolo de Almacenamiento (iSCSI, NVMe/FC, NVMe/TCP, CIFS/SMB, NFS)
- Tecnología de Almacenamiento

Se aclara que ambos postores cumplen con lo solicitado, pero se debe aclarar que el postor PLATECCS S.A.C. omite la presentación del formato de Anexo N° 12, sin embargo ha presentado el contenido de la información exigida en el ANEXO N° 12 según detalle mostrado en el Cuadro N° 02 Cumplimiento de Anexo N° 12. Por lo que **CUMPLE** con el inciso i) del numeral 2.2.1.1. del Capítulo II de las Bases Integradas para "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO UNIFICADO NAS Y SAN".

Asimismo, el postor ZENWARE S.A.C. **CUMPLE** con el inciso i) del numeral 2.2.1.1. del Capítulo II de las Bases Integradas para "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO UNIFICADO NAS Y SAN".

4.1.3. Sobre la **EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**, se señala que ambos postores. **CUMPLEN** con el inciso B) del numeral 3.2. del Capítulo III de las Bases Integradas para "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO UNIFICADO NAS Y SAN"



**PERÚ**Ministerio  
de Energía y Minas

Secretaría General

Oficina General de  
Administración

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**4.1.4.** Sobre la **EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE**, se señala que ambos postores. **CUMPLEN** con el inciso C.1.) del numeral 3.2. del Capítulo III de las Bases Integradas para "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO UNIFICADO NAS Y SAN"

Es todo cuanto tengo que informar al respecto, quedando a su disposición para cualquier aclaración al respecto.

Atentamente,

Firmado digitalmente por PEREZ  
CUELLAR Flavio FAU 20131368829 soft  
Entidad: Ministerio de Energía y Minas  
Motivo: Firma del documento  
Fecha: 2025/06/27 16:50:24-0500

-----  
Ing. Flavio Pérez Cuellar  
Administrador de Base de Datos

Visto el Informe Técnico N° **087-2025-MINEM-OGA-OTI/FP**, que antecede y estando de acuerdo en todo lo informado, el cual el suscrito hace suyo, pase para que prosiga su trámite.

Atentamente,

Firmado digitalmente por ORTEGA ROJAS Juan  
Fredy FAU 20131368829 hard  
Entidad: Ministerio de Energía y Minas  
Motivo: Firma del documento  
Fecha: 2025/06/27 16:57:48-0500

-----  
Ing. JUAN FREDY ORTEGA ROJAS  
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información



**BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024**

Av. Las Artes Sur 260, San Borja  
Central telefónica: (01) 411 1100  
www.gob.pe/minem

Página 6 de 6

