



INFORME TÉCNICO N.º 000305-2023-SUNAT/1U5200

ASUNTO : INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE PARA LA SOLUCION HIPERCONVERGENTE - API

LUGAR : LIMA, 13 de julio de 2023

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

- 1. NOMBRE DEL AREA:**
División de Gestión de la Infraestructura Tecnológica
- 2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**
Carlos Manuel Posadas Vallejos
- 3. CARGO**
Jefe de la División de Gestion de Infraestructura Tecnológica
- 4. FECHA**
13 de julio de 2023
- 5. JUSTIFICACIÓN**

La SUNAT cuenta con una plataforma de servidores de la marca Lenovo ThinkAgile VX 1U SR630, con los softwares de virtualización de servidores de la marca VMware y Red Hat Enterprise Linux.

La SUNAT, a través de la Licitación Pública N°016-2020-SUNAT/8B1200, adquirió la "Provisión de una solución hiperconvergente para plataforma API", para permitir contar con la capacidad tecnológica para el despliegue de las aplicaciones que forman parte de la plataforma API.

El detalle de los productos de software utilizados es el siguiente:

Tabla 01: Lista de productos de software de la plataforma de virtualización.

Item	Software	Cantidad
Paquete	VMware vSphere Enterprise Plus	16
	VMware vRealize Operation Advanced	16
	VMware vSAN Advanced	16
	VMware NSX Data Center Advanced	16
	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters	8



1U5202
REG. 2577

URSULA PAOLA ARIAS
RENGIFO
SUPERVISOR
ENCARGADO
13/07/2023 14:03:22

Es importante mencionar también que todos los productos detallados en la Tabla 01, necesitan el servicio de soporte y mantenimiento, que permita utilizar las funcionalidades que las nuevas versiones de software proporcionan, acceso a una base de conocimientos de uso del producto, atención en la solución de incidentes que se presenten con el uso del producto, acceso a los fix que corrigen los bugs del producto; lo cual redundará en la continuidad operativa de las aplicaciones que hacen uso de los productos de software de Virtualización VMware y del software Red Hat Enterprise Linux.

6. ALTERNATIVAS

No aplica la comparación dado que la SUNAT ya utiliza licencias de software de Virtualización indicados en la Tabla 01 y se requiere la contratación del soporte y mantenimiento de los softwares de las marcas VMware y Red Hat, a fin de garantizar el correcto funcionamiento de la plataforma que soporta los servicios API y aplicaciones de negocio de la SUNAT, en beneficio de los usuarios externos e internos de la entidad.

La contratación del servicio antes indicado también permitirá mantener la inversión realizada, motivo por el cual cualquier otra alternativa resultaría demasiado onerosa en desarrollar e implementar, sumado al incremento del riesgo de afectar la operatividad de los servicios informáticos que son soportados por los productos de software indicados en la Tabla 01.

Según lo mencionado, debido a que los productos de software de la plataforma de virtualización se vienen utilizando con anterioridad y que satisfacen los requerimientos para los que fueron adquiridos, se considera **una sola alternativa**.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

De acuerdo con lo indicado en el numeral 6, no aplica la comparación

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO

- El costo aproximado de la suscripción y soporte del software de virtualización de servidores VMware vSphere Enterprise Plus para los ocho (08) servidores con dos sockets (CPU) que incluye el derecho de actualización y el servicio de soporte técnico en modalidad 24x7 por el lado del fabricante en un año es de S/. 93,780.00 soles (incluye IGV).
- El costo aproximado de la suscripción y soporte del software VMware vRealize Operations Advanced para los ocho servidores (08) con dos sockets (CPU) que incluye el derecho de actualización y el servicio de soporte técnico en modalidad 24x7 por el lado del fabricante en un año es de S/. 79,419.00 soles (incluye IGV).
- El costo aproximado de la suscripción y soporte del software VMware vSAN Advanced para los ocho (08) servidores con dos sockets (CPU) que incluya el derecho de actualización y el servicio de soporte técnico en modalidad 24x7 por el lado del fabricante en un año es de S/. 96,676.00 soles (incluye IGV).
- El costo aproximado de la suscripción y soporte del software VMware vSAN Data Center Advanced para los ocho (08) servidores con dos sockets (CPU) que



URSULA PAOLA ARIAS
RENGIFO
SUPERVISOR
ENCARGADO
13/07/2023 14:03:22

incluya el derecho de actualización y el servicio de soporte técnico en modalidad 24x7 por el lado del fabricante en un año es de S/. 129,158.00 soles (incluye IGV).

- El costo aproximado de la suscripción de Red Hat Enterprise Linux para los ocho (08) servidores con dos procesadores físicos es de S/. 189,851.00 soles (incluye IGV).
- Los beneficios se dan al garantizar el adecuado funcionamiento y la actualización tecnológica para el soporte y mantenimiento de los softwares de las marcas VMware y Red Hat, para la Solución Hiperconvergente para la Plataforma API.

9. CONCLUSIÓN

De acuerdo a lo expuesto en el presente documento y debido a la necesidad manifestada, se concluye que es necesaria la contratación del “Servicio de mantenimiento correctivo para la plataforma hiperconvergente API de la marca LENOVO incluido switches Huawei, con el soporte y mantenimiento de los softwares VMware vSphere Enterprise Plus, VMware vRealize Operations Advanced Processor, VMware vSAN Advanced, VMware NSX Data Center y Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters” para la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria.



URSULA PAOLA ARIAS
RENGIFO
SUPERVISOR
ENCARGADO
13/07/2023 14:03:22

10. FIRMA

Elaborado por
AJ31 – Roger Y. Bernedo Pastor

Evaluado por
149A - Carlos M. Posadas Vallejos