

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

N° 0002 -2022-UPS-SISOL/MML

SOFTWARE DE BACKUP & REPLICATION

1. NOMBRE DEL AREA

Unidad de Sistemas y Procesos

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

Ing. Ronnier Meléndez Garate
Tec. Willy Obregón Osorio

3. CARGO

Jefe de la Unidad de Sistemas y Procesos
Asistente de Soporte

4. FECHA

16/09/2022

5. JUSTIFICACIÓN

La Unidad de Sistemas y Procesos del SISOL, por su función, realiza backups de los diferentes sistemas de la información, por lo que es necesario la contratación de una herramienta de software para estos fines.

6. ALTERNATIVAS

La evaluación técnica de software se ha realizado tomando como referencia, productos con funciones similares en características técnicas y requerimientos de instalación semejantes. Entre los cuales se ha considerado lo siguiente:

- Veeam Backup & Replication
- Acronis Cyber Protect

7. ANALISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la Guía Técnica sobre evaluación de software en la administración pública (Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM):

a. Propósito de la Evaluación

Encontrar el software de backup y recopilación, con el cual se pueda realizar backups a los diferentes sistemas de información, de acuerdo a las necesidades de la Unidad de Sistemas y Procesos del SISOL.



ITEM	CATEGORIA	ATRIBUTOS	DESCRIPCION	PUNTAJE
1	Backup	Sin agentes	Capacidad de realizar copias de respaldo basadas en imagen, sin necesidad de instalación de agentes en las máquinas virtuales.	10
2		Backup para vSphere e Hyper-V	Compatibilidad con plataformas de virtualización vSphere e Hyper-V	10
3		Backup en caliente	Capacidad de realizar respaldo en caliente e máquinas virtuales sin necesidad de suspenderlas.	10

4		Backup snapshot	Capacidad de realizar backups desde snapshots de arreglos de discos SAN.	5
5	Recuperación	Instant VM Recovery	Reiniciar una VM directamente desde el backup.	7
6		Recuperación a nivel de elementos	Restaurar uno o más elementos desde el backup sin desconectarse.	7
7		Recuperación a nivel de archivo	Debe permitir la recuperación de archivos individuales para las maquinas con Windows.	5
8		Verificación automatizada de recuperación de VMs	Capacidad de comprobar automáticamente la recuperación cada archivo, aplicación o servidor virtual al ejecutar tareas de verificación de recuperación.	5
9	Replicación.	Replicación de VMs	Debe incluir funcionalidades de replicación integradas en una única solución: incluyendo vuelta atrás(rollback) de réplicas y replicación de VMs.	8
10		Replicas en otros sitios	Ser capaz de realizar replicas en otros sitios o infraestructuras desde los respaldos realizados.	8
11	Backups	Seguridad en tránsito	Permitir la opción de almacenar los respaldos de forma encriptada y asegurar el tránsito de la información bajo ese esquema	5
12		Soporte de cinta nativo	Debe tener la capacidad de realizar respaldos y recuperaciones a cinta directamente	10
13	Otros	Deduplicación y compresión	Compresión y Deduplicación integradas para minimizar el consumo de espacio de almacenamiento	10
PUNTAJE TOTAL				100



b. **Identificar el tipo de producto**

Software de backups y recopilación

c. **Especificación del Modelo de Calidad**

Se aplicará el Modelo de Calidad de software descrito en la Guía de Evolución de Software aprobado por RM N° 139-2004-PCM.

d. **Selección de Métricas**

Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de la información técnica de los productos señalados en el punto "5. Alternativas".

A continuación, el comparativo técnico a partir de los criterios de evaluación mencionados:

ITEM	CARACTERISTICAS	DESCRIPCION	VEEAM BACKUP & REPLICATION	ACRONIS CYBER PROTECT	PUNTAJE
1	Sin agentes	Capacidad de realizar copias de respaldo basadas en imagen, sin necesidad de instalación de agentes en las máquinas virtuales.	10	10	10
2	Backup para vSphere e Hyper-V	Compatibilidad con plataformas de	10	10	10





		virtualización vSphere e Hyper-V			
3	Backup en caliente	Capacidad de realizar respaldo en caliente e máquinas virtuales sin necesidad de suspenderlas.	10	10	10
4	Backup snapshot	Capacidad de realizar backups desde snapshots de arreglos de discos SAN.	5	5	5
5	Instant VM Recovery	Reiniciar una VM directamente desde el backup.	7	2	7
6	Recuperación a nivel de elementos	Restaurar uno o más elementos desde el backup sin desconectarse.	7	5	7
7	Recuperación a nivel de archivo	Debe permitir la recuperación de archivos individuales para las maquinas con Windows.	5	5	5
8	Verificación automatizada de recuperación de VMs	Capacidad de comprobar automáticamente la recuperación cada archivo, aplicación o servidor virtual al ejecutar tareas de verificación de recuperación.	5	5	5
9	Replicación de VMs	Debe incluir funcionalidades de replicación integradas en una única solución: incluyendo vuelta atrás(rollback) de réplicas y replicación de VMs.	8	8	8
10	Replicas en otros sitios	Ser capaz de realizar replicas en otros sitios o infraestructuras desde los respaldos realizados.	8	8	8
11	Seguridad en tránsito	Permitir la opción de almacenar los respaldos de forma encriptada y asegurar el tránsito de la información bajo ese esquema	5	5	5



12	Soporte de cinta nativo	Debe tener la capacidad de realizar respaldos y recuperaciones a cinta directamente	10	8	10
13	Deduplicación y compresión	Compresión y Deduplicación integradas para minimizar el consumo de espacio de almacenamiento	10	10	10
PUNTAJE TOTAL			100	91	100

*Este análisis tiene un peso de 80%

8. ANALISIS COMPARTIVO COSTO – BENEFICIO

Para la elaboración del análisis de costo beneficio se ha tomado en cuenta los criterios solicitados en el punto 8, del Reglamento de la Ley N° 28612.

COSTOS REFERENCIALES DE SUSCRIPCION PARA 6 PROCESADORES

PRODUCTO	COSTO
VEEAM BACKUP & REPLICATION	S/ 10,659.25
ACRONIS CYBER PROTECT	S/ 5,515.31

*Los costos son referenciales, y fue obtenido desde ofertas publicadas en internet (VER ANEXO 01).

Se deja constancia que es potestad de la Unidad de Logística del SISOL realizar el estudio de mercado según norma vigente.

Este análisis tiene un peso de 20%

El presente análisis tiene por objetivo seleccionar la mejor alternativa, para lo cual se determinará el Coeficiente de Costo Beneficio (CCB) con la siguiente fórmula, de acuerdo a lo establecido en la Guía de Evaluación de Software de la Administración Pública:

$$PE = \frac{OMP * PEE * 100}{CDE}$$

Donde:

- PE = Puntaje Evaluación Económica
- OMP = Oferta de Menor Precio
- PEE = Peso de la Evaluación Económica
- CDE = Costo de la Oferta en Evaluación

Resumen de evaluación:

PRODUCTO	COSTO (S/.)	EVALUACION TECNICA (80%)	EVALUACION ECONOMICA (20%)	PUNTAJE TOTAL
VEEAM BACKUP & REPLICATION	10659	78.4	5.16	83.56
ACRONIS CYBER PROTECT	2749	36	20	56.00




9. CONCLUSIONES

Luego de haber aplicado la Guía de Evaluación de Software y considerando los resultados del análisis de las alternativas planteadas en el presente informe, el software que obtuvo mayor puntaje fue el software de Veeam Backup & Replication.

Considerando que la Unidad de Sistemas y Procesos posee experiencia en Veeam Backup & Replication, se recomienda contratar la suscripción del producto.

10. FIRMA



Ing. Ronnier Meléndez Garate
Jefe de la Unidad de Sistemas y Procesos



Tec. Willy Obregón Osorio
Asistente Soporte

ANEXO 01

Veeam Backup & Replication

We found 5 results matching your criteria.

Featured 10 per page 1 - 10 of 5 | ... 1



Veeam Backup and Replication Enterprise Plus

\$2749.00

CUSTOMIZE

Base Specs:
 Entitlement for 1 socket
 For Environments with Unlimited Hosts/CPU's
 Veeam Part Number: V-VBRPLS-VS-P0000-00
 Includes 1 Year Standard 12x5 Maintenance
 For customers who own Veeam Backup & Replication Enterprise Plus, Basic Support socket licensing prior to 2021.

<https://www.aventissystems.com/Veeam-Backup-Replication-s/8348.htm#:~:text=Price%3A%20%242%2C749.00&text=For%20customers%20who%20own%20Veeam%20Backup%20%26%20Replication%20Enterprise%20Plus%2C%20Basic.socket%20licensing%20prior%20to%202021>

Precio obtenido el día 16 de septiembre de 2022 a las 10:43.

Acronis Cyber Protect



Workloads Add-ons Services

Server Soluciones
 Protege un servidor Windows o Linux, físico o virtual, con copia de seguridad de aplicaciones.

Acronis Cyber Protect - Backup Advanced Soluciones Suprime
 Cantidad: 1 Período de licencia: 1 año US\$709.00
 Incluye 250 GB de Acronis Cloud Storage

Añadir carga de trabajo

US\$709.00 Añadir al pedido →

Order Summary

Seleccione cargas de trabajo o cambie a complementos

Si tiene dudas para elegir, llámenos: 52 (5) 568263010
 Buscar un reventaedor →

Puede comprar los complementos por separado Pero necesita al menos una suscripción activa a Acronis Cyber Protect



<https://www.acronis.com/es-mx/products/cyber-protect/purchasing/#step=2>

Precio obtenido el día 16 de septiembre de 2022 a las 10:44.