



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 002-2019-OSINFOR/05.1

LICENCIAS DE SOFTWARE DE RESPALDO

1. NOMBRE DEL AREA

Oficina de Tecnología de la Información

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION

Ing. Gustavo Artica Cuyubamba – Jefe de la Oficina de Tecnología de la Información
Juan Praelli Bueno – Especialista en administración de redes

3. FECHA

1 de marzo de 2019

4. JUSTIFICACION

Los Centros de Datos principal y de contingencia fueron adquiridos e implementados en el cuarto trimestre del 2014. De acuerdo a las condiciones del proceso y el contrato, los sistemas de comunicaciones y procesamiento de datos, así como el licenciamiento de software asociado, contaban con plazos de garantía que se encuentran expirados y han cumplido su ciclo de vida útil, por lo cual requieren ser renovados para atender el crecimiento de los recursos necesarios para albergar la información y los servicios de TI de la institución.

Por tal motivo, con el objetivo de garantizar la continuidad de los servicios que permiten el cumplimiento de las labores de los usuarios, se requiere la renovación de las licencias del software crítico para la operatividad de los centros de datos.

5. ALTERNATIVAS

Se han elegido las siguientes alternativas de software de respaldo para su evaluación, en razón a la experiencia sobre su desempeño, así como su presentación anterior ante la entidad en estudios de mercado y procesos de selección, lo cual garantiza la existencia de varios proveedores que distribuyan y brinden soporte a estas marcas en Perú.

- Veeam Backup & Replication
- Acronis Backup

6. ANALISIS COMPARATIVO TÉCNICO

6.1. Descripción de métricas

Table with 4 columns: CATEGORIA, ATRIBUTOS, DESCRIPCION, PUNTAJE. It details backup metrics for 'Backup' category, comparing 'Sin agentes' and 'Backup para vSphere e Hyper-V'.

Handwritten signature/initials



	Backup en caliente	Capacidad de realizar respaldo en caliente de máquinas virtuales sin necesidad de suspenderlas.	10
	Backups snapshot	Capacidad de realizar backups desde snapshots de arreglos de discos SAN.	5
Recuperación	Instant VM Recovery	Reiniciar una VM directamente desde el backup.	7
	Recuperación a nivel de elementos	Restaurar uno o más elementos desde el backup sin desconectarse.	7
	Recuperación a nivel de archivo	Debe permitir la recuperación de archivos individuales para las maquinas con Windows	5
	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
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
	Replicas en otros sitios	Ser capaz de realizar replicas en otros sitios o infraestructuras desde los respaldos realizados	8
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
	Soporte de cinta nativo	Debe tener la capacidad de realizar respaldos y recuperaciones a cinta directamente.	10
Otros	Deduplicación y compresión	Compresión y deduplicación integradas para minimizar el consumo de espacio de almacenamiento.	10
Puntaje total			100

## 6.2. Puntaje

ATRIBUTOS	PUNTAJE	Veeam Backup & Replication	Acronis Backup
Sin agentes	10	10	10
Backup para vSphere e Hyper-V	10	10	10
Backup en caliente	10	10	10
Backups snapshot	5	5	5
Instant VM Recovery	7	7	2
Recuperación a nivel de elementos	7	7	5
Recuperación a nivel de archivo	5	5	5
Verificación automatizada de recuperación de VMs	5	5	5
Replicación de VMs	8	8	8
Replicas en otros sitios	8	8	8
Seguridad en tránsito	5	5	5
Soporte de cinta nativo	10	10	8
Deduplicación y compresión	10	10	10
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>91</b>



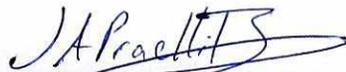
## 7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO

- Producto: Veeam Backup & Replication. Costo estimado: **\$9000.00** (costo estimado para 6 procesadores, versión Enterprise, con un año de soporte, sobre la base de los precios de lista de EEUU en el sitio web de Veeam)
- Producto: Acronis Backup. Costo estimado: **\$5997.00** (costo estimado para 3 hosts, versión Advanced, con un año de soporte, sobre la base de los precios de lista de EEUU en el sitio web de Acronis Store)

## 8. CONCLUSIONES

- Se determina que los productos evaluados son adecuados para el respaldo de la información en los servicios implementados en la institución. El producto Veeam Backup & Replication obtiene mejores resultados en la evaluación comparativa técnica.
- Si bien el producto Acronis Backup tiene menor costo de licenciamiento, por otro lado, hay costos asociados en capacitación al personal de OTI, que cuenta con experiencia en la administración del producto Veeam, así como en la conversión de las copias de respaldo en cinta realizadas con esta aplicación desde la adquisición de los Centros de Datos.

## 9. FIRMAS



**Juan Praelli Bueno**

Especialista en Administración de Redes  
Oficina de Tecnología de la Información



**Ing. Gustavo Artica Cuyubamba**

Jefe  
Oficina de Tecnología de la Información



Veeam Availability Suite Veeam Backup & Replication Veeam ONE

VEEAM BACKUP & REPLICATION – MSRP PRICING	STANDARD	ENTERPRISE	ENTERPRISE PLUS
<b>PERPETUAL LICENSE</b> – Licensed per-CPU socket Includes first year of Basic support <sup>1</sup>	750 USD	1,500 USD	2,250 USD
<b>10 INSTANCE LICENSES</b> – Licensed per-Instance 3-year subscription, sold in bundles of 10 Instances Save 20% vs. 1-year term Includes Production 24x7 support	400 USD per year	800 USD per year	1,200 USD per year

# Acronis

Language: English Currency: US Dollar

1. Your details
2. Done

Product name	Unit price	Qty	Price
 <b>Acronis Backup 12.5 Advanced Virtual Host</b>	\$1,999.00	3	\$5,997.00
<b>Acronis Backup Advanced Virtual Host License – Maintenance AAP</b> This is a yearly subscription product. After 12 months, a yearly fee of \$1,081.44 is due starting with the next billing cycle. You may cancel your subscription at any time.	included		\$1,081.44

Check to enter coupon code

Total Saved: \$1,081.44  
Total: \$5,997.00

**Fields marked with \* are required.**

Currency:

\* First name:  \* Last name:

Zip/Postal code:

Peru

Phone:

\* Email:

Yes! Please keep me informed by email about product updates, upgrades, special offers and other opportunities.

If your billing address differs from your delivery address, please check the box to provide a different billing address.



B