



## **INFORME N.º 000047-2024-SUNAT/8B7100**

**A** : **ORDOÑEZ ENRIQUEZ MAGALY**  
GERENCIA DE GESTIÓN DE CONTRATACIONES

**DE** : **QUIÑONES FALCON JOSE EDUARDO**  
DIVISIÓN DE PROGRAMACIÓN Y GESTIÓN

**ASUNTO** : Estandarización de la Adquisición de licencias de software IBM Storage Protect de la marca IBM para la repotenciación de la Solución de Respaldo y Restauración de la Información Institucional

**LUGAR** : Lima, 22 de julio de 2024



EDGAR JHEPERSON  
MARTELL GARCIA  
SUPERVISOR (E)  
22/07/2024 22:02:35



JUDITH VERONICA  
REYES AYBAR  
22/07/2024 20:35:37

- Antecedentes**  
Mediante el Informe Técnico N° 000007-2024-SUNAT/1U5104, la División de Soporte y Operación de la Infraestructura Tecnológica, sustenta la estandarización de la Adquisición de licencias de software IBM Storage Protect de la marca IBM para la repotenciación de la Solución de Respaldo y Restauración de la Información Institucional.
- Objetivo**  
Verificar si, luego de la revisión administrativa del Informe Técnico N° 000007-2024-SUNAT/1U5104, resulta necesario recomendar la estandarización para la adquisición haciendo referencia a una marca determinada.
- Base Legal**
  - Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
  - Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y modificatorias.
  - Directiva N° 004-2016-OSCE/CD - Lineamientos para la contratación en la que se hace referencia a determinada marca o tipo particular.
- Análisis**  
Según lo indicado en el numeral 4 del Informe Técnico N° 000007-2024-SUNAT/1U5104:

Sobre el proceso de estandarización de la Adquisición de licencias de software IBM Storage Protect de la marca IBM para la repotenciación de la Solución de Respaldo y Restauración de la Información Institucional, sustenta los siguientes presupuestos:

#### 4.1 La Entidad posee determinado equipamiento o infraestructura preexistente.

De acuerdo con el Anexo N° 1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, define Estandarización como: “Proceso de racionalización consistente en ajustar a un determinado tipo o modelo los bienes o servicios a contratar, en atención a los equipamientos preexistentes”.

Según lo indicado en el numeral 4.1 del Informe Técnico N° 000007-2024-SUNAT/1U5104, de la División de Soporte y Operación de la Infraestructura Tecnológica:

“La Solución de Respaldo y Restauración de Información Institucional de la SUNAT adquirida con el proceso de Contratación Directa N° 030-2019-SUNAT/8B1200, está basada en componentes de software, componentes de hardware y servicios de marca IBM:

##### 4.1.1. Componentes de Software

El software preexistente en la solución está conformado por un licenciamiento de software de respaldo IBM Storage Protect para cuatro ciento veinticinco (425) TBytes de licenciamiento.

##### 4.1.2. Componentes de Hardware

La infraestructura de hardware preexistente en la solución está conformada por:

CPD	Serie	Marca	Modelo	Descripción	Código patrimonial
La Victoria	78BB736	IBM	F8C	IBM 3584 Tape Library Principal	952248010005
La Victoria	78DB106	IBM	D55	IBM 3584 Tape Library Expansión	952248010007
La Victoria	FD023410SQ8	Cisco	Nexus N9K-C93240YC-FX2	Posterior: Switch	952281171308
La Victoria	FD023410SPZ	Cisco	Nexus N9K-C93240YC-FX2	Posterior: Switch	952281171309
La Victoria	132177A	IBM	SAN 64B-6 8960-F64	Switch	952281171304
La Victoria	131363R	IBM	SAN 64B-6 8960-F64	Switch	952281171305
La Victoria	131506M	IBM	SAN 128B-6 8960-F96	Posterior: Switch	952281171300
La Victoria	131506D	IBM	SAN 128B-6 8960-F96	Posterior: Switch	952281171301
La Victoria	104942Z	IBM	TF4	Consola KVM	740815400031
La Victoria	78E04P9	IBM	Storwise V7000 MT 2076-724	SAN STORAGE	740893870077
La Victoria	78E04KA	IBM	Storwise V7000 MT 2076-724	SAN STORAGE	740893870078
La Victoria	3030Y7X	Cisco	CATALYST 9200L	Switch	952281171296
La Victoria	3030WA2	Cisco	CATALYST 9200L	Switch	952281171297
La Victoria	WZP2330036G	Cisco	UCS C240 M5	Servidor	No Visible
La Victoria	WZP22240HMR	Cisco	UCS C240 M5	Servidor	No Visible
La Victoria	130T14A	IBM	7063-CR1	Servidor	740892000873



EDGAR JHEPERSON  
MARTELL GARCIA  
SUPERVISOR (E)  
22/07/2024 22:02:35



JUDITH VERONICA  
REYES AYBAR  
22/07/2024 20:35:37

CPD	Serie	Marca	Modelo	Descripción	Código patrimonial
La Victoria	787DFA0	IBM	Power S924	Servidor	740892000878
La Victoria	787DFE0	IBM	Power S924	Servidor	740892000879
San Isidro	78DB107	IBM	D55	IBM 3584 Tape Library Expansión	952248010008
San Isidro	78BB742	IBM	F8C	IBM 3584 Tape Library Principal	952248010006
San Isidro	FD023410QQG	Cisco	NEXUS N9K-C932HOYC	SWITCH	952281171306
San Isidro	FD023410SQE	Cisco	NEXUS N9K-C932HOYC	SWITCH	952281171307
San Isidro	1321784	IBM	SAN64B-6	SWITCH	952281171303
San Isidro	131365G	IBM	SAN64B-6	SWITCH	952281171302
San Isidro	131506C	IBM	SAN128B-6	SWITCH SAN	952281171298
San Isidro	131506P	IBM	SAN128B-6	SWITCH SAN	952281171299
San Isidro	104990Z	IBM	7316-TF4	MONITOR KVM	740815400030
San Isidro	78E04KE	IBM	Storwise V7000 MT 2076-724	SAN STORAGE	740893870076
San Isidro	78E04TT	IBM	Storwise V7000 MT 2076-724	SAN STORAGE	740893870075
San Isidro	JAE23030Y4Z	Cisco	CATALYST 9200L	Switch	952281171294
San Isidro	JAE23030Y40	Cisco	CATALYST 9200L	Switch	952281171295
San Isidro	WZP233707PY	Cisco	UCS 240 MS	SERVIDOR	740892000874
San Isidro	WZP233707PZ	Cisco	UCS 240 MS	SERVIDOR	740892000875
San Isidro	130T4PA	IBM	7063-CR1	SERVIDOR	740892000870
San Isidro	78FDFF0	IBM	POWER 5924 MT: 900942A	SERVIDOR	740892000871
San Isidro	787DFF0	IBM	POWER 5924 MT: 900942A	SERVIDOR	740892000872

La Solución de Respaldo y Restauración de Información Institucional de la SUNAT soportaba el 100% de los respaldos de información de la plataforma de Base de Datos y los servidores donde se encuentren instalados estas bases de datos”.

#### 4.2 Descripción del bien requerido.

Según lo indicado en el numeral 4.2 del Informe Técnico N° 000007-2024-SUNAT/1U5104, de la División de Soporte y Operación de la Infraestructura Tecnológica:

“La adquisición de licencias de software IBM Storage Protect de la marca IBM permitirá a SUNAT repotenciar su Solución de Respaldo y Restauración de la Información Institucional, mejorando significativamente las funciones de copia de seguridad y restauración de datos en una amplia variedad de plataformas y dispositivos de almacenamiento, asegurando la integridad de su catálogo de datos protegidos.

Las licencias del software IBM Storage Protect cuenta con características clave que serán utilizadas por SUNAT:

- *Copia de seguridad y restauración de datos: Automatiza tanto la copia de seguridad como la restauración de datos en múltiples plataformas y dispositivos de almacenamiento, garantizando una protección continua y confiable de los datos.*



EDGAR JHEPERSON  
MARTELL GARCIA  
SUPERVISOR (E)  
22/07/2024 22:02:35



JUDITH VERONICA  
REYES AYBAR  
22/07/2024 20:35:37

- *Recuperación, replicación y reutilización para máquinas virtuales: Facilita la recuperación rápida y la replicación de máquinas virtuales, además de permitir la reutilización eficiente de datos en entornos de nube híbrida.*
- *Sistemas de archivos Windows, bases de datos y aplicaciones: Proporciona soluciones robustas de copia de seguridad para sistemas de archivos en diversas plataformas (Windows, Linux, UNIX), bases de datos como Oracle, Microsoft SQL Server, MongoDB, IBM Db2 e IBM Informix, y una variedad de aplicaciones, incluyendo soporte para entornos virtuales.*
- *Gestión de recuperación ante desastres: Administra la replicación de nodos y la recuperación ante desastres mediante copias de seguridad del protocolo de gestión de datos de red y es compatible con librerías de cintas grandes, asegurando la continuidad operativa frente a eventos adversos.*
- *Monitoreo y administración centralizada: Permite una visión rápida del entorno de protección de datos, monitorizando múltiples servidores y realizando tareas administrativas que simplifican las operaciones diarias y la generación de informes, facilitando una resolución eficiente de problemas.*
- *Administración del espacio jerárquico (HSM): Facilita la migración automatizada de datos inactivos a cintas según políticas predefinidas, manteniendo la estructura de directorios en el disco para un acceso transparente de los usuarios a sus archivos.*
- *Copias de seguridad continuas y automatizadas: Realiza copias de seguridad de forma continua y automatizada, asegurando una protección constante de los datos críticos para las operaciones de SUNAT.*

*Estas capacidades combinadas aseguran una gestión integral y eficiente de la protección de datos en entornos complejos y diversos, proporcionando la seguridad y disponibilidad necesarias para las aplicaciones y sistemas críticos de SUNAT”.*

#### **4.3 Uso o aplicación que se le dará al bien requerido.**

Según lo indicado en el numeral 4.3 del Informe Técnico N° 000007-2024-SUNAT/1U5104, de la División de Soporte y Operación de la Infraestructura Tecnológica:

*“Con la adquisición de licencias de software IBM Storage Protect de la marca IBM se va a repotenciar la Solución de Respaldo y Restauración de Información Institucional, a fin de asegurar su funcionamiento dentro de los parámetros establecidos inicialmente, y cubrir la demanda adicional de respaldo de mil setentaicinco (1075) Terabytes de licenciamiento, y cubrir el crecimiento vegetativo de la información y el incremento de información adicional producto de la implementación de nuevas aplicaciones y/o soluciones”.*

#### **4.4 Justificación de la Estandarización**

Según lo indicado en el numeral 4.4 del Informe Técnico N° 000007-2024-SUNAT/1U5104, de la División de Soporte y Operación de la Infraestructura Tecnológica:

- (1) *“La Solución de Respaldo y Restauración de Información Institucional IBM Storage Protect no solo proporciona una protección robusta para la información institucional crítica, sino que también se adapta y*



EDGAR JHEFERSON  
MARTELL GARCIA  
SUPERVISOR (E)  
22/07/2024 22:02:35



JUDITH VERONICA  
REYES AYBAR  
22/07/2024 20:35:37

**complementa** adecuadamente con la infraestructura existente y los requisitos de servicio de la SUNAT, respaldado por un equipo capacitado que asegura una implementación y operación exitosas”.

- (2) “La estandarización de las licencias de software IBM Storage Protect en la Solución de Respaldo y Restauración de Información Institucional para la SUNAT son **imprescindibles** para garantizar la funcionalidad de la infraestructura preexistente, tales como todos los sistemas y bases de datos críticos para la SUNAT estén respaldados de manera consistente y confiable. Esto asegura la continuidad operativa y la disponibilidad de la información en caso de incidentes como pérdida de información, corrupción de datos o necesidades de recuperación para auditorías”.
- (3) “Esto es crucial para proteger la integridad y confidencialidad de los datos, especialmente en un entorno tan sensible como el de una entidad gubernamental encargada de la administración tributaria. No contar con los recursos necesarios de las licencias de software IBM Storage Protect afectaría la infraestructura preexistente sin la capacidad de la institución para restaurar la información crítica en tiempos oportunos, lo que podría afectar la operatividad diaria”.
- (4) “Contar con licencias estandarizadas simplifica la gestión y optimización de recursos. Permite una mejor planificación y control de los costos asociados con la solución de respaldo, asegurando que se asignen los recursos adecuados para mantener la operatividad continua y la capacidad de recuperación. Además, es un punto positivo que la SUNAT ya cuente con personal capacitado en el manejo de esta solución. Esto no solo facilita la implementación y la gestión diaria, sino que también contribuye a maximizar la efectividad y la operatividad de la solución en el entorno específico de la institución.

En resumen, la estandarización de las licencias de IBM Storage Protect no solo asegura la protección y recuperación efectiva de los datos críticos de SUNAT, también va a permitir soportar el crecimiento proyectado de datos, proporcionando una base estable para la ejecución exitosa de proyectos futuros. Es una medida estratégica que asegura la continuidad operativa y la capacidad de respuesta ante las demandas crecientes de datos y proyectos innovadores”.

## 5. Vigencia.

El periodo de vigencia de la presente estandarización es de veinticuatro (24) meses, sin embargo, de variar las condiciones que determinaron la estandarización, dicha aprobación quedará sin efecto.

Nombre, cargo y firma de la persona responsable de la evaluación que sustenta la estandarización del bien o servicio, y del jefe del área usuaria.



EDGAR JHEPERSON  
MARTELL GARCIA  
SUPERVISOR (E)  
22/07/2024 22:02:35



JUDITH VERONICA  
REYES AYBAR  
22/07/2024 20:35:37

5.1.	<b>RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL INFORME</b>	
	APELLIDOS Y NOMBRES	Guerrero Noroña, Laurence
	REGISTRO SUNAT	1162
	CARGO	Supervisor (e)
	UNIDAD ORGANIZACIONAL	1U5104 División de Soporte y Operación de la Infraestructura Tecnológica – Supervisión 4
5.2.	<b>RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN DEL INFORME</b>	
	APELLIDOS Y NOMBRES	Salinas Rojas, David
	REGISTRO SUNAT	1734
	CARGO	Jefe de División
	UNIDAD ORGANIZACIONAL	1U5100 División de Soporte y Operación de la Infraestructura Tecnológica

**Fecha de elaboración del informe:**

22 de julio de 2024.

**6. Conclusiones**

La División de Programación y Gestión ha efectuado la revisión administrativa de la solicitud de estandarización de la Adquisición de licencias de software IBM Storage Protect de la marca IBM para la repotenciación de la Solución de Respaldo y Restauración de la Información Institucional.

En este sentido, se han evaluado los documentos remitidos utilizando el Anexo N° 41 – “Verificación de documentos e información mínima necesaria para viabilizar la gestión de estandarización”, el cual forma parte del presente informe, de acuerdo con lo establecido en el *Lineamiento temporal Gestión de contratación de bienes, servicios y obras en la SUNAT*, versión 2.

El Informe Técnico N° 000007-2024-SUNAT/1U5104, referido a la estandarización de la Adquisición de licencias de software IBM Storage Protect de la marca IBM para la repotenciación de la Solución de Respaldo y Restauración de la Información Institucional, fue elaborado por Guerrero Noroña, Laurence, Supervisor (e) de la División de Soporte y Operación de la Infraestructura Tecnológica – Supervisión 4 y evaluado por Salinas Rojas David, jefe de la División de Soporte y Operación de la Infraestructura Tecnológica.

**7. Recomendación**

En virtud de lo expuesto en el Informe Técnico N° 000007-2024-SUNAT/1U5104, de la División de Soporte y Operación de la Infraestructura Tecnológica y la revisión administrativa realizada por esta División, así como lo dispuesto en la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD - Lineamientos para la contratación en la que se hace referencia a determinada marca o tipo particular,



EDGAR JHEPERSON  
MARTELL GARCIA  
SUPERVISOR (E)  
22/07/2024 22:02:35



JUDITH VERONICA  
REYES AYBAR  
22/07/2024 20:35:37

se recomienda la estandarización de la Adquisición de licencias de software IBM Storage Protect de la marca IBM para la repotenciación de la Solución de Respaldo y Restauración de la Información Institucional, por un periodo de veinticuatro (24) meses. De variar las condiciones que determinan esta estandarización, su aprobación quedará sin efecto.

Es todo cuanto tengo que informar.

-----  
**José Eduardo Quiñones Falcón**  
Jefe de la División de Programación y Gestión



EDGAR JHEPERSON  
MARTELL GARCIA  
SUPERVISOR (E)  
22/07/2024 22:02:35



JUDITH VERONICA  
REYES AYBAR  
22/07/2024 20:35:37