

INFORME TÉCNICO N.º 000020-2022-SUNAT/1U4200

A : **SILVA RIOS FREDY ELMILGAR**
DIVISIÓN DE ARQUITECTURA TECNOLÓGICA

DE : **ANCHIRAICO TRUJILLO JULIO CESAR**
DIVISIÓN DE ARQUITECTURA TECNOLÓGICA

ASUNTO : **INFORME TÉCNICO DE ESTANDARIZACIÓN - Microsoft Windows Server**

LUGAR : Lima, 08 de abril de 2022



JOHNNY ANTONIO
VALDEZ AREVALO
GERENTE
07/04/2022 21:51:39

1. MATERIA

Sustentar la estandarización para la adquisición de licencias de software Windows Server Standard (x16 cores) de la marca Microsoft.

2. BASE LEGAL

- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF - Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decreto Supremo N° 168-2020-EF y Decreto Supremo N° 250-2020-EF.
- Directiva N° 004-2016-OSCE/CD, Lineamientos para la contratación en la que se hace referencia a determinada marca o tipo particular.

3. ANTECEDENTES

Como parte del proyecto “Sistema Integral de Recepción, intercambio automático de información” con LPI N° 003-2018-SUNAT_BID, se presentó el esquema de arquitectura e infraestructura que dará soporte al sistema, siendo uno de los componentes principales el Sistema Operativo Windows Server de Microsoft que permitirá el funcionamiento tanto de la aplicación y la base de datos.

En este sentido, con la finalidad de garantizar la operatividad y el adecuado funcionamiento de los servicios, se requiere estandarizar la adquisición del Sistema Operativo Windows Server.

Asimismo, la SUNAT adquirió infraestructura basada en servidores Lenovo Flex Systems x240 mediante los procesos LP 006-2013-SUNAT/4G3500, y LPI N° 004-2015-SUNAT/BID, así como el licenciamiento del Sistema Operativo (S.O.)



FREDY ELMILGAR
SILVA RIOS
JEFE DE DIVISIÓN
07/04/2022 19:53:04

Windows Server 2012 R2 requerido como una de las características mínimas de los servidores.

4. ANÁLISIS

4.1 Descripción del equipamiento o infraestructura preexistente.

La SUNAT cuenta con un “Sistema Integral de Recepción, intercambio automático de información” y este, como parte de su arquitectura requiere imprescindiblemente para su funcionamiento en sus diferentes componentes el Sistema Operativo Windows Server 2012 R2 (Imagen N°2).

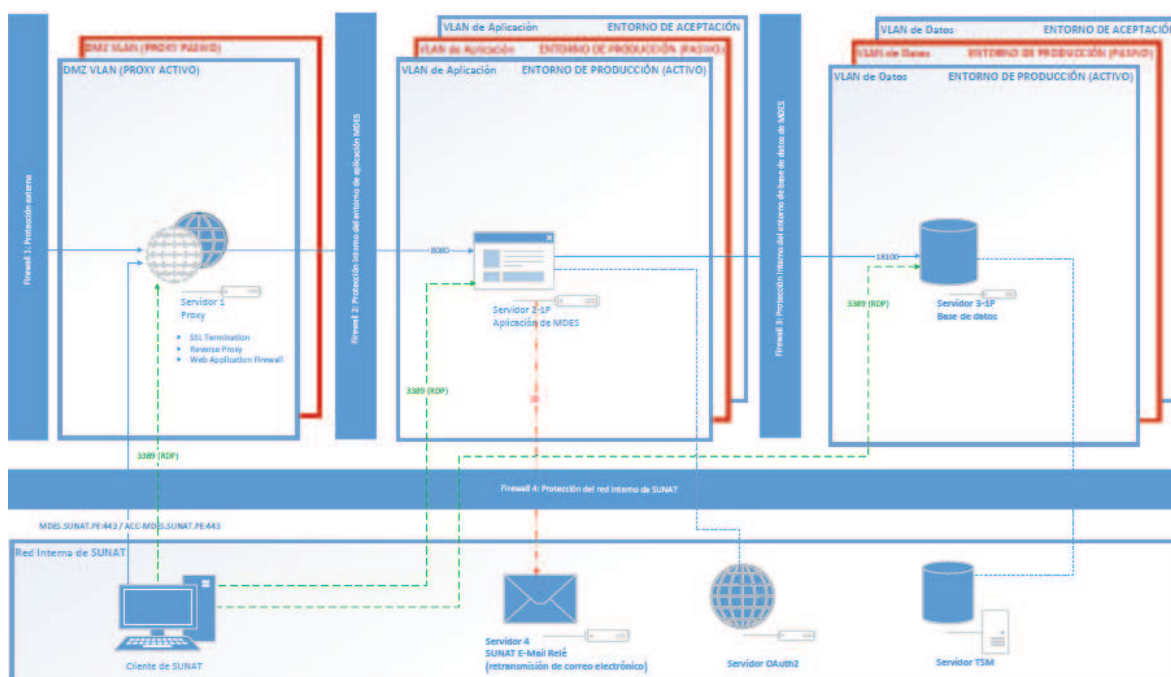


Imagen 01: MDES PERU Diagrama de Red & Seguridad - Solicitud de aclaración LPI N° 003-2018-SUNAT/BID Pág. 22.

	Quantity (Virtual Servers)	RAM (GB)	CPU (Virtual Cores)	STORAGE (GB)	DB Version	DB Edition	OS Version
Acceptance Environment							
1 Application Server	1	8	4	200			2012 R2 (x64) Std.
2 Database Server	1	8	4	500		Enterprise	2012 R2 (x64) Std.
Production Environment							
3 Application Server (Active)	1	8	4	200			2012 R2 (x64) Std.
4 Database Server (Active)	1	8	4	500	2016	Enterprise	2012 R2 (x64) Std.
5 Application Server (Passive)	1	8	4	200			2012 R2 (x64) Std.
6 Database Server (Passive)	1	8	4	500	2016	Enterprise	2012 R2 (x64) Std.
General (shared)							
7 Proxy Server (Internal and External) Active	1	4	2	100			2012 R2 (x64) Std.
8 Proxy Server (Internal and External) Passive	1	4	2	100			2012 R2 (x64) Std.
Total	7	56	28	2300			

Imagen 02: Resource Overview MDES PERU - Solicitud de aclaración LPI N° 003-2018-SUNAT/BID Pág. 24.

Adicionalmente, sobre la infraestructura adquirida, la SUNAT utiliza licencias de Windows Server donde se tienen habilitados servicios de administración del directorio activo, Servidor de aplicaciones, Servidor DHCP, Servicios de archivos y almacenamiento, entre otros y alojan aplicaciones informáticas destinadas para el uso de usuarios internos, los cuales se brindan bajo la modalidad de 24x7x365.

Entre las aplicaciones que se utilizan están: El Sistema de Gestión Documental (SIGED), soportado por la plataforma Lotus Domino Utility y el S.O. Windows Server, asimismo se cuenta con el Centro Administrativo de Active Directory como parte de las funcionalidades del S.O. Windows Server, el cual es un servicio que permite la administración corporativa de usuarios a nivel de la SUNAT, equipos o grupos, con el objetivo de administrar los inicios de sesión, accesos, permisos, asignación de recursos, administración de políticas, permitiendo el acceso único centralizado a las demás aplicaciones que se encuentren sincronizadas a esta, tales como el Office 365 que incluye el correo electrónico, SharePoint, Teams entre otros.

4.2 Descripción de los bienes requeridos.

Se requiere la provisión de licenciamiento del siguiente producto Microsoft:

Detalle	Cantidad	Unidad de Medida
Windows Server Standard (x 16 cores)	106	Licencia (por servidor)

La licencia para el sistema operativo Windows Server debe ser de la Edición 2016 Standard de 64 bits o superior y deberá contar con Software Assurance por 36 meses.

4.3 Uso o aplicación que se le dará a los bienes requeridos.

La SUNAT cuenta con la solución “Sistema Integral de Recepción, intercambio automático de información” que permite cumplir con los compromisos asumidos por ser miembro del Foro Global sobre Transparencia e Intercambio de Información en Materia Tributaria de la OCDE, respecto al cumplimiento de las políticas sobre transparencia e intercambio de información, así como diseñar estrategias para combatir la elusión y evasión tributaria internacional.

La adquisición de la licencia mencionada será utilizada para contar con el sistema operativo Microsoft Windows Server Standard (x 16 cores), que permitirá a su vez desplegar la solución informática del proyecto “Sistema Integral de Recepción, intercambio automático de información”, contratado con LPI N° 003-2018-SUNAT_BID, y sustentado mediante Informe Técnico previo de evaluación de software N°01-2018/1U4000.

De no contar con este servicio, se impactaría negativamente a la entidad en los tiempos de desarrollo y puesta en producción del sistema, lo que hace la contratación del servicio imprescindible para garantizar funcionalidad y operatividad del equipamiento.

4.4 Justificación de la estandarización.

4.4.1 La entidad posee determinado equipamiento o infraestructura.

La SUNAT cuenta con un “Sistema Integral de Recepción, intercambio automático de información” y este, como parte de su arquitectura requiere imprescindiblemente para su funcionamiento en sus diferentes componentes el Sistema Operativo Windows Server Standard (x 16 cores).



JOHNNY ANTONIO
VALDEZ AREVALO
GERENTE
07/04/2022 21:51:39



FREDY ELMILGAR
SILVA RIOS
JEFE DE DIVISION
07/04/2022 19:53:04

La SUNAT posee como infraestructura el Lenovo Flex Systems x240 y licenciamiento de Microsoft Windows Server que forman parte de la plataforma Tecnológica de SUNAT y dan soporte a las aplicaciones institucionales.

4.4.2 Los bienes que se requieren contratar son accesorios o complementarios al equipamiento preexistente.

Se requieren licencias adicionales en su versión Windows Server Standard (x 16 cores) que serán utilizadas en una infraestructura tecnológica diferente al equipo licenciado, permitiendo así la operatividad del “Sistema Integral de Recepción, intercambio automático de información” que depende exclusivamente del Sistema Operativo Windows Server Standard (x 16 cores) para su funcionamiento, por lo tanto, la adquisición de licencias mencionadas, resultan complementarias a la infraestructura preexistente.

4.4.3 Los bienes que se requieren contratar son imprescindibles.

El sistema operativo Windows Server Standard (x 16 cores) permitirá desplegar la solución informática del proyecto “Sistema Integral de Recepción, intercambio automático de información” el que no funcionará sin este, garantizando:

- (1) La operación continua y funcionamiento de los diferentes servicios comprometidos como parte del proyecto,
- (2) El despliegue del sistema para su posterior publicación a través de internet.

De no contar con la licencia de esta marca el funcionamiento del “Sistema Integral de Recepción, intercambio automático de información”, no podría ejecutarse.

De no contar con el licenciamiento adecuado no será posible el despliegue de soluciones, así como el uso de sus principales características a través de los sistemas.

Contar con la adquisición materia de la estandarización, es la única manera de garantizar la funcionalidad y operatividad del Sistema Integral de Recepción, intercambio automático de información y su utilización en la SUNAT

4.4.4 Incidencia económica:

Utilizar un software de una marca diferente implicaría tener que modificar los demás componentes de la solución obligando a desarrollar un nuevo aplicativo “Sistema Integral de Recepción, intercambio automático de información” generando de esta manera nuevos costos e inversiones en tiempo y horas hombre adicionales, que ocasionaría nuevas labores de desarrollo, revisión, pruebas y puesta en producción.



La adquisición de estos bienes permitirá lograr un mayor cumplimiento de las obligaciones tributarias y aduaneras de los contribuyentes, accediendo a información tributaria y financiera a la cual no se podía contar anteriormente, se minimizará la ejecución de prácticas elusivas y de evasión, por parte de los contribuyentes que buscan el ocultamiento y/o traslado de rentas a jurisdicciones de baja o nula imposición, se aplicará estándares de transparencia fiscal, a los que apuntan actualmente la mayoría de las jurisdicciones, se implementará mecanismos de seguridad necesarios para la confidencialidad de la información y por ende el cumplimiento con el estándar internacional de OCDE en materia de intercambio de información.

5. VIGENCIA

El periodo de vigencia de la estandarización es de sesenta (60) meses, sin embargo, de variar las condiciones que determinaron la estandarización, dicha aprobación quedará sin efecto, al margen de estar vigente.

6. RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN

6.1.	RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL INFORME	
	APELLIDOS Y NOMBRES	Anchiraico Trujillo, Julio César
	REGISTRO SUNAT	AN58
	CARGO	Profesional Especialista en Arquitectura Tecnológica
	UNIDAD ORGANIZACIONAL	División de Arquitectura Tecnológica - 1U4200

6.2.	JEFE DEL ÁREA RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN DEL INFORME	
	APELLIDOS Y NOMBRES	Silva Rios, Fredy Elmilgar
	REGISTRO SUNAT	133A
	CARGO	Jefe de la División de Arquitectura Tecnológica
	UNIDAD ORGANIZACIONAL	División de Arquitectura Tecnológica - 1U4200

7. CONCLUSIÓN

Conforme a lo expuesto en el presente informe, se concluye que corresponde la estandarización para la adquisición de licencias de software Windows Server Standard (x 16 cores) de la marca Microsoft, los que serán utilizados por los sistemas transaccionales permitiendo mantener la continuidad operatividad de los servicios ofrecidos por la Entidad.

Asimismo, se precisa que, la estandarización propuesta no constituye un mecanismo de restricción de libre competencia.

8. RECOMENDACIÓN



En base a lo señalado previamente y teniendo en cuenta la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD, Lineamientos para la contratación en la que se hace referencia a determinada marca o tipo particular; se recomienda gestionar la estandarización para la adquisición de licencias de Software Windows Server Standard (x 16 cores) de la marca Microsoft, tomando como base la mencionada Directiva y procedimientos emitidos por el OSCE y las normas y procedimientos aprobados por la SUNAT.

Lima, 07 de abril de 2022



JOHNNY ANTONIO
VALDEZ AREVALO
GERENTE
07/04/2022 21:51:39



FREDY ELMILGAR
SILVA RIOS
JEFE DE DIVISION
07/04/2022 19:53:04