



INFORME TÉCNICO N.º 000021-2022-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 SQL Server Standard**

LUGAR : Lima, 08 de abril de 2022



JOHNNY ANTONIO
VALDEZ AREVALO
GERENTE
07/04/2022 21:50:48

1. MATERIA

Sustentar la estandarización para la adquisición de licencias de software SQL Server Standard (x 2 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 de base de datos Microsoft SQL Server que permitirá el funcionamiento de la base de datos.

En este sentido, con la finalidad de garantizar la operatividad y el adecuado funcionamiento del indicado sistema, se requiere estandarizar la adquisición del Software Microsoft SQL Server.

Asimismo, Mediante Resolución de Intendencia N° 123-2015-SUNAT/8B0000 con fecha 24 de diciembre del 2015 se aprueba la estandarización para la adquisición de licencias de software administrador de base de datos de la marca Microsoft SQL Server que incluye el servicio de capacitación.

En la SUNAT existen diversas aplicaciones y soluciones implementadas por INSI, las cuales han sido construidas para actuar con ciertos motores de base de datos,



FREDY ELMILGAR
SILVA RIOS
JEFE DE DIVISIÓN
07/04/2022 19:54:33

entre los que se encuentra el producto SQL Server de Microsoft. Estas soluciones soportan las diversas necesidades requeridas por SUNAT.

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 Software de base de datos SQL Server Standard de Microsoft (Imagen N°2).

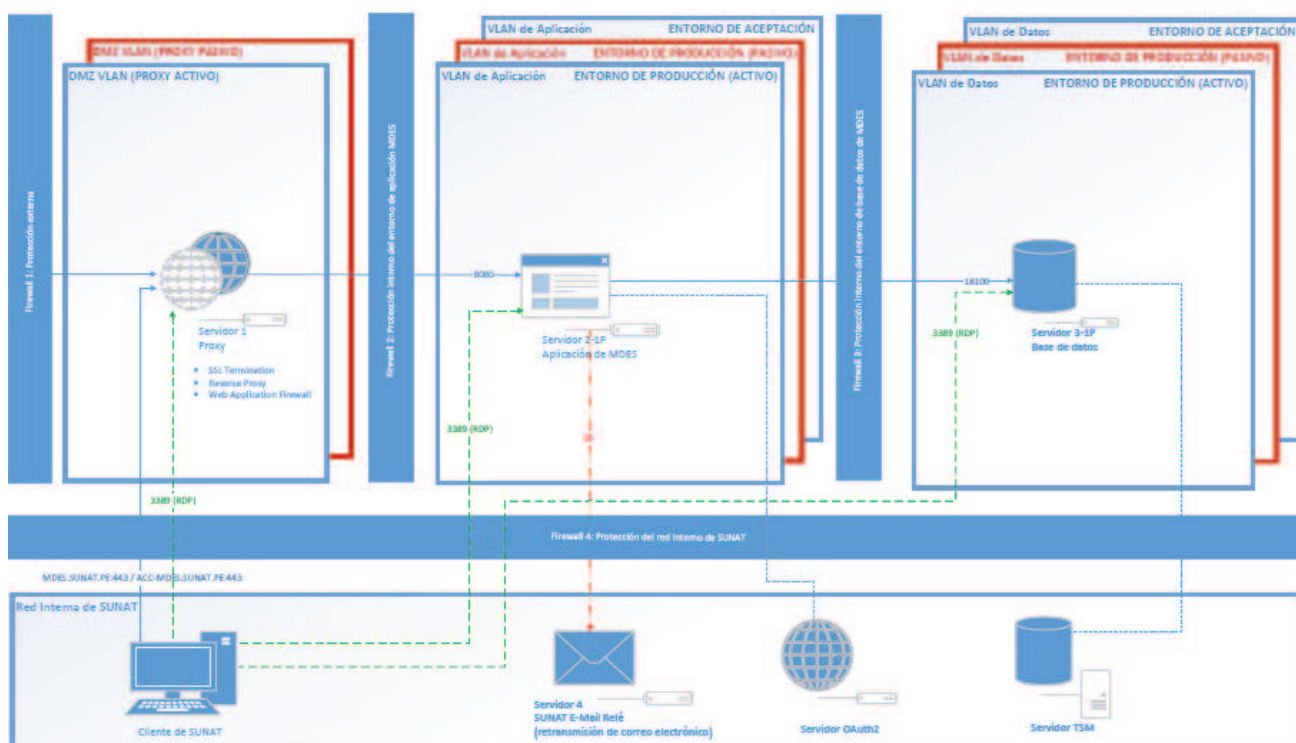


Imagen 01: MDES PERU Diagrama de Red & Seguridad - Solicitud de aclaración LPI N° 003-2018-SUNAT/BID Pág. 22.

		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 dentro de la plataforma de software que SUNAT dispone se encuentran comprendidas las siguientes versiones de software Microsoft SQL Server.

POR PROCESADOR	Versión
----------------	---------

SQL Server Enterprise – 1 Processor	2000
SQL Server Standard – 1 Processor	2008 Release 2 2008

SERVER + CAL	Versión
SQL – Device CAL	2012
SQL – User CAL	2005
SQL – Server Standard	2014 2012 2008 Release 2 2005 2000

Cuadro N°01: Licencias de Software preexistente

Sobre la infraestructura detallada, la SUNAT tiene implementadas las Bases de Datos que dan soporte a los servicios y aplicaciones para usuarios internos, los cuales se brindan bajo la modalidad de 24 horas por 7 días los 365 días del año (24x7x365).

4.2 Descripción de los bienes requeridos

Se requiere la provisión de licenciamiento del siguiente producto Microsoft:

Detalle	Cantidad	Unidad de Medida
Microsoft SQL Server Standard (x 2 cores)	40	Licencia (por core)

El tipo de licenciamiento para Microsoft SQL Server deberá ser por Core y deberá contar con Software Assurance por 36 meses.

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

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 las licencias mencionadas será utilizada para contar con el software Microsoft SQL Server Standard (x 2 cores), que permitirá a su vez desplegar la base de datos de 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.



JOHNNY ANTONIO
VALDEZ AREVALO
GERENTE
07/04/2022 21:50:48



FREDY ELMILGAR
SILVA RIOS
JEFE DE DIVISION
07/04/2022 19:54:33

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 software de la marca Microsoft SQL Server Standard (x 2 cores).

La SUNAT dentro de su plataforma informática instalada cuenta con licencias para el software SQL Server, las cuales se detallan en el cuadro N°01 y la imagen 02.

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

Se requieren licencias adicionales en su versión Microsoft SQL Server Standard (x 2 cores) para la operatividad del “Sistema Integral de Recepción, intercambio automático de información” 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.

La SUNAT para el cumplimiento de sus diferentes tareas operativas vienen desarrollando e implementado diversas aplicaciones con el motor de Base de Datos SQL Server de Microsoft. Estas aplicaciones soportan diversas tareas y necesidades para los usuarios;

Las licencias permitirán utilizar el software de base de datos Microsoft SQL Server Standard (x 2 cores) por tanto 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 de la base de datos del sistema para su correcto funcionamiento.

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 y el servicio, materia de la estandarización, permitirá 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 este bien 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	1U4200

7. CONCLUSIÓN

Conforme a lo expuesto en el presente informe, se concluye que corresponde la estandarización para la adquisición de licencias de software SQL Server Standard (x 2 cores) de la marca Microsoft, las que serán utilizadas por los sistemas transaccionales permitiendo mantener la continuidad operativa de los servicios ofrecidos por la SUNAT.

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 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; se recomienda dar inicio al proceso de estandarización para la adquisición de licencias de software SQL Server Standard (x 2 cores) de la marca Microsoft, tomando como base las Directivas o 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 21:50:48



FREDY ELMILGAR
SILVA RIOS
JEFE DE DIVISION
07/04/2022 19:54:33