



Firmado Electrónicamente por:  
MIRTA PATRICIA PEREZ AQUIJE  
ESPECIALISTA 4  
DIVISIÓN DE ARQUITECTURA  
TECNOLÓGICA  
Fecha y hora: 25/11/2020 16:12

## INFORME TÉCNICO N.º 000076-2020-SUNAT/1U4200

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

**DE** : **PEREZ AQUIJE MIRTA PATRICIA**  
DIVISIÓN DE ARQUITECTURA TECNOLÓGICA

**ASUNTO** : Informe Técnico Previo de Evaluación de Software de base de datos NoSql MongoDB para el Sistema de Cuenta Unica

**LUGAR** : San Isidro, 25 de noviembre de 2020

## INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE

- 1. NOMBRE DEL ÁREA**  
DIVISION DE ARQUITECTURA TECNOLOGICA
- 2. NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN**  
MIRTA PATRICIA PEREZ AQUIJE
- 3. CARGO DEL RESPONSABLE**  
Profesional de Arquitectura Tecnológica
- 4. FECHA**  
25 de noviembre de 2020
- 5. JUSTIFICACIÓN**

El Sistema de Cuenta Única, permite el registro centralizado y el control de deudas y acreencias de las obligaciones aduaneras, tributarias y previsionales del contribuyente y/o usuario de comercio exterior, incluyendo la información de las funcionalidades que afectan dichos saldos. Este sistema de Información es repositorio de modelo de datos del Sistema de Cuenta Única, catalogados como datos sensibles del contribuyente y por ello debe garantizar la seguridad de la información y establecer procesos de auditoría que forma parte de las funcionalidades presentes en el Software MongoDB Enterprise Advanced.

Mediante memorándum electrónico N°00014-2020-700012, emitido por el Proyecto Componente Cuenta Única, solicitan a la Gerencia de arquitectura el documento de "Arquitectura del Sistema de Cuenta Única", donde se indica que MongoDB es uno de los componentes de la arquitectura.

Según Informe Técnico N°49-2020-SUNAT/1U4100 concluye en la necesidad de solicitar suscripciones de MongoDB Enterprise Advanced debido a funcionalidades que no se encuentran en la versión Community.

Así mismo, se requiere asegurar la disponibilidad del servicio de la base de datos NoSQL, que ante fallas con el software MongoDB se pueda contar con el servicio



de Soporte de personal técnico especializado de la Fábrica, y permita asesorar con la solución de los problemas presentados en el menor tiempo posible.

Actualmente, como parte de su infraestructura tecnológica, la SUNAT cuenta con la suscripción de MongoDB Enterprise Advanced atendiendo a otros sistemas de gran envergadura para la SUNAT.

## 6. ALTERNATIVAS

No aplica la comparación, dado que SUNAT ya utiliza licencias de software MongoDB Enterprise Advanced del fabricante MongoDB y se requiere la suscripción de MongoDB Enterprise Advanced y Servicio de Soporte y Mantenimiento, a fin de garantizar el funcionamiento de los servicios y aplicaciones de negocio de la Institución.

## 7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

De acuerdo con lo indicado en el numeral 6, no aplica la comparación.

## 8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

Los costos asociados a la contratación incluyen:

- Suscripción, Soporte Técnico y Mantenimiento para cinco (5) nodos: El costo por mil noventa y cinco (1095) días calendario es S/. 1,000,000.00 (precio incluido el IGV).
- Los beneficios se dan al garantizar el adecuado funcionamiento y la actualización tecnológica de los servicios y aplicativos de la Web de la institución.

## 9. CONCLUSIONES

Por los motivos expuestos en los numerales anteriores, se requiere la contratación del servicio de suscripción, soporte técnico y mantenimiento del software MongoDB Enterprise Advanced, necesario para asegurar la correcta operatividad, funcionamiento, soporte técnico y actualización de versiones del software, el cual será utilizado por el sistema de Cuenta Única. Por lo que se recomienda adquirir las suscripciones correspondientes.

<b>ELABORADO POR</b> 5161. Pérez Aquije, Mirta Patricia	<b>EVALUADO POR (firma y sello)</b> 133A. Silva Rios Fredy Elmilgar