



Firmado Electrónicamente por:  
ESPARZA CHAU FRANCISCO  
JAVIER  
GERENTE  
GERENCIA DE ARQUITECTURA  
22/09/2020 18:59

## INFORME TÉCNICO O PROFESIONAL N.º 000007-2020-SUNAT/1U4000

**ASUNTO** : Informe Técnico Solución RTD

**LUGAR** : San Isidro, 22 de septiembre de 2020

### INFORME TÉCNICO PREVIO EVALUACIÓN DE SOFTWARE



LUIS ERWIN PALOMINO  
MONGE  
22/09/2020 18:54:49

- 1. NOMBRE DEL AREA**  
DIVISIÓN DE ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN Y DE APLICACIONES
- 2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN**  
NILTON CESAR MORI LEON  
LUIS ERWIN PALOMINO MONGE
- 3. CARGO**  
JEFE DE LA DIVISIÓN DE ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN Y DE APLICACIONES  
ARQUITECTO TI
- 4. JUSTIFICACIÓN**



NILTON CESAR MORI  
LEON  
JEFE DE DIVISIÓN  
22/09/2020 18:53:36

En la actualidad la necesidad de ampliar y potenciar la capacidad de adaptación a contextos macroeconómicos y normativos cambiantes exige dotar de mayor flexibilidad a las herramientas de soporte. Además, contar con información en tiempo real es un desafío cada vez más evidente para la gestión.

En un contexto de modernización y de revolución tecnológica y de aprovechamiento de la información, la SUNAT requiere contar con sistemas más integrados y modernos que ofrezcan herramientas potenciadas para la toma de decisiones. Dicha modernización debe encararse desde distintos frentes, buscando la simplificación de procedimientos y digitalización como aspectos claves para garantizar acceso público y transparencia en la información ofrecida por el gobierno, así como también la disminución de costos de transacción.

Como parte del proyecto de modernización en la atención al contribuyente, la SUNAT está buscando implementar una Solución de Real Time Decision (RTD), que permita mejorar la orientación y asistencia al contribuyente para el cumplimiento de sus obligaciones tributarias.

## 5. ALTERNATIVAS

- 1) Análisis 01: IBM Streams
- 2) Análisis 02: SAS RTDM

## 6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Para el análisis comparativo técnico se ha considerado las siguientes opciones:

- 1) Análisis del Software IBM Streams
- 2) Análisis del Software SAS Real Time Platform

	Puntaje Máximo	IBM Streams	SAS RTDM
<b>Atributos internos</b>			
<p><b>Funcionalidad: Adecuación</b></p> <p>La solución se adecua a las necesidades del usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuenta con una interfaz para el desarrollo de flujos.</li> <li>▪ Cuenta con una funcionalidad con la capacidad de ejecutar flujos de decisión en tiempo real.</li> <li>▪ Cuenta con una interfaz de monitoreo de los flujos real time que se encuentren en ejecución.</li> </ul>	15	15	15
<p><b>Funcionalidad: Interoperabilidad</b></p> <p>La solución es capaz de interactuar con los componentes especificados: Apache Kafka, MongoDB, OpenText Exstream.</p>	10	10	5
<p><b>Funcionalidad: Seguridad</b></p> <p>Provee mecanismos activos y procedimientos que aseguren la seguridad lógica para todos los niveles y capas.</p> <p>Los componentes que lo conforman preservan la confidencialidad, disponibilidad e integridad de la información, registros de auditoría, gestión de políticas y mecanismos de control de acceso a usuarios que requieran acceder a los recursos.</p>	10	10	10
<p><b>Funcionalidad: Conformidad de la funcionalidad</b></p> <p>La solución puede ser comercializada como producto (licencias).</p>	20	20	20
<p><b>Portabilidad: Facilidad de instalación</b></p>	10	10	10



LUIS ERWIN PALOMINO  
MONGE  
22/09/2020 18:54:49



NILTON CÉSAR MORI  
LEÓN  
JEFE DE DIVISIÓN  
22/09/2020 18:53:36

Permite ser instalado bajo una arquitectura "on-premises".			
<b>Capacidad de mantenimiento: Capacidad de ser analizado</b>  Cuenta con logs de auditoria que contienen todos los accesos de los administradores de la Solución de Real Time Decision (RTD) para la Gestion de Alertas de Servicio para el Contribuyente y los administradores de software base (sistema operativo, base de datos, servidores web, servidores de aplicaciones).	5	5	5
<b>Atributos de uso</b>			
<b>Eficacia</b>  Permite ver a través de una interfaz integral el estado del procesamiento de la información.  Permite el procesamiento en paralelo de la información.	10	10	10
<b>Productividad</b>  Procesamiento en tiempo real de aproximadamente 10,000 eventos por segundo.	10	10	10
<b>Seguridad</b>  Solo los usuarios con los permisos y privilegios correspondientes puedan realizar acciones de consulta y/o actualización en la plataforma.	10	10	10
<b>TOTAL</b>	100	100	95

**Nota.** - Aquellos softwares que no alcancen los 85 puntos del puntaje total como mínimo en la evaluación técnica, no serán considerados para el análisis posterior de costo-beneficio.

## 7. ANALISIS COMPARATIVO COSTO BENEFICIO

No se cuenta a la fecha con información económica relacionada a los precios de los bienes.

## 8. CONCLUSIÓN

- 1) Tanto el software IBM Streams como el Software SAS RTDM cumplen con los requerimientos del usuario indicados en los Términos de Referencia.



LUIS ERWIN PALOMINO  
MONJE  
22/09/2020 18:54:49



NILTON CÉSAR MORI  
LEON  
JEFE DE DIVISIÓN  
22/09/2020 18:53:36