

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

N° 08-2018-SUNAT-1U5200

1. NOMBRE DEL AREA:

El área encargada de la evaluación técnica para la contratación del servicio de soporte y mantenimiento del Software BI MicroStrategy es la División de Gestión de Infraestructura Tecnológica (DGIT).

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Ernesto Arévalo Arrascue - Jefe de la División de la Infraestructura Tecnológica
Jesús D. Prado Rodríguez - Especialista de la División de la Infraestructura Tecnológica

3. FECHA:

05 de julio de 2018

4. JUSTIFICACIÓN:

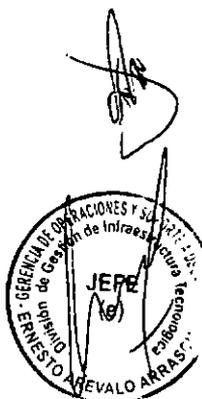
La Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT) para el cumplimiento los objetivos estratégicos institucionales y para mejorar la capacidad de análisis y la oportuna toma de decisiones cuenta la herramienta de BI MicroStrategy la cual viene siendo utilizada por el personal de la Gerencia de Desarrollo de Sistemas, Gerencia de Calidad Sistemas, Gerencia de Estrategias, Gerencia de Analítica Inform. Riesgo y Otras Áreas Usuarías.

La División de Desarrollo de Sistemas Analíticos-DDSANA es el área encarga del desarrollo de modelos analíticos expertos en MicroStrategy, los que son utilizados para una mejor capacidad de análisis y la oportuna toma de decisiones en las Áreas Usuarías. En ese contexto la DDSANA manifiesta la necesidad de seguir contando con esta herramienta de BI (Business Intelligence), a través del Memorándum Electrónico N° 00011 - 2018 - 8B1000 y con el visto bueno de la División de Arquitectura Tecnológica.

5. ALTERNATIVAS:

Desde la implementación de la herramienta, la SUNAT viene utilizando el software de MicroStrategy para la construcción de modelos analíticos, los que son desarrollados por la Gerencia de Desarrollo de Sistemas, modelos analíticos con impacto significativo en las áreas usuarias en la capacidad de análisis y la toma de decisiones, que se reflejan en los alcances de los objetivos institucionales.

Por otro lado, es importante considerar que el servicio de soporte y mantenimiento requerido garantiza la atención a problemas o fallas en el software, a cargo del propio fabricante. De esta manera, se asegura la correcta funcionalidad y operatividad del software, al contar con un servicio de soporte técnico que permita canalizar consultas técnicas o reportar fallas directamente al fabricante, como se ha presentado en situaciones anteriores, las que han sido resueltas oportunamente sin afectar el servicio al usuario. Además, este servicio permite la actualización del software a las nuevas versiones liberadas, lo cual garantiza su funcionalidad al reducir la posibilidad de obsolescencia tecnológica, preservando el valor económico de la inversión realizada.



Actualmente se encuentra vigente el servicio de soporte al software y hardware de la herramienta asegurando la correcta operatividad de la solución.

En tal sentido, esta división considera que se debe mantener el servicio de soporte al software ya que es fundamental y primordial para garantizar el correcto y normal funcionamiento de la herramienta por lo que no se consideran otras alternativas.

6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Dado que el área usuaria DDSANA considera que se debe mantener el software de MicroStrategy como herramienta de diseño de informes y de cuadros de mando analíticos, se solicitará la estandarización del servicio de soporte técnico y actualización del software.

Bajo ese contexto, no se realizará el análisis comparativo técnico del software basado en la "Parte 3: Proceso de Evaluación de Software" de la Guía de Evaluación de Software, aprobada por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM, al no ser posible su aplicación, puesto que no se evaluarán alternativas para el reemplazo del citado software.

Adicionalmente, la necesidad de que el servicio de soporte y mantenimiento del software de MicroStrategy sea provisto por el mismo fabricante o por un distribuidor autorizado para tal fin, responde a que es indispensable asegurar los siguientes puntos:

- El soporte técnico es prestado por personal del fabricante o del distribuidor que, formalmente, está autorizado por el fabricante para revisar código fuente, librerías, modificar programas o resolver problemas, asumiendo la responsabilidad de los cambios realizados. De esta forma, no se pierde la garantía sobre el software. La condición de distribuidor autorizado asegura que el personal está en capacidad de resolver problemas recurriendo a las fuentes de información provistas por el fabricante, algo a lo que un distribuidor no autorizado no tendría acceso.
- La actualización de las versiones del software garantiza su vigencia tecnológica en el tiempo, además de permitir el acceso a mejoras en la funcionalidad del software, en beneficio de los usuarios.
- Un distribuidor autorizado comparte con el fabricante, por contrato, la responsabilidad sobre el desempeño del software y cualquier eventualidad que el mismo pueda originar. En ese sentido, todo incidente de orden técnico o funcional es atendido por el fabricante, a través de su distribuidor original, el cual provee las instrucciones o realiza los contactos con el fabricante.

En ese sentido, contar con un servicio de soporte provisto por el fabricante del software, garantiza la correcta operatividad, funcionamiento, soporte técnico y actualización de versiones del software. Caso contrario, la inversión realizada podría estar en riesgo de pérdida ante la eventualidad de una falla o error, que no estaría cubierta por la garantía del fabricante al no contar la SUNAT con un servicio que permita atender estos requerimientos.

Adicionalmente, este servicio no puede ser brindado por otra empresa que no esté autorizada por el fabricante, debido a que no se contaría con la autorización (por derechos de propiedad intelectual) para modificar el software, por lo cual la contratación de un servicio de soporte brindado por una empresa no autorizada resultaría contraproducente, desde el punto de vista operativo y económico.



En ese contexto y según lo expuesto en el numeral 6 no aplica el análisis comparativo, se está solicitando la estandarización del software MicroStrategy.

7. ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO

Dado que el área usuaria DDSANA considera que se debe mantener el software de MicroStrategy como herramienta de diseño de informes y de cuadros de mando analíticos, se solicitará la estandarización del servicio de soporte técnico y actualización del software en la Superintendencia. Por ello, no se realizará el análisis comparativo de costo-beneficio, puesto que no se evaluarán alternativas para el reemplazo del citado software.

Otro factor a tener en cuenta y que favorece a la alternativa de la contratación del servicio de soporte técnico y actualización del software de MicroStrategy, es el valor intangible relacionado al nivel de conocimientos (know how) que posee el personal de desarrollo, el de soporte técnico y el de operaciones, lo cual no ha sido valorizado económicamente y que refuerza la alternativa mencionada.

De otro lado al contratar el servicio de soporte al software de la Herramienta MicroStrategy se estaría asegurando la inversión preexistente realizada por la SUNAT al adquirir el licenciamiento del producto, con lo cual se mantendría la inversión realizada y se extendería el ciclo del producto.

8. CONCLUSIONES

Las conclusiones del presente informe son las siguientes:

- El servicio de soporte y mantenimiento garantiza la atención de problemas o fallas en el software, a cargo del propio fabricante. De esta manera, se asegura la correcta funcionalidad y operatividad del software, al contar con un servicio de soporte técnico, actualización y mantenimiento que permita canalizar consultas técnicas o reportar fallas en el mismo, directamente al fabricante. También, este servicio permite la actualización del software a las nuevas versiones liberadas, lo cual garantiza su funcionalidad al reducir la posibilidad de obsolescencia tecnológica, lo cual preserva el valor económico de la inversión realizada.

Por lo expuesto, se requiere la contratación del servicio de soporte y mantenimiento del software de MicroStrategy, necesario para asegurar la correcta operatividad, funcionamiento, soporte técnico y actualización de versiones del software, el cual es utilizado en la Superintendencia como herramienta de diseño de informes y de cuadros de mando analíticos.

9. FIRMAS

	
1503-Prado Rodriguez Jesús Diómedes	ERNESTO AREVALO ARRASCUE 7124-Ernesto Arevalo Arrascaue DIVISION DE GESTION DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DIRECCION DE OPERACIONES Y CONTROL FINANCIERO

.....
EUROPEAN INVESTMENT BANK
100, rue de la Loi, 1205 Brussels, Belgium
Telephone: 02 234 4111