



**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION
DE SOFTWARE N° 001-2015 / 5E4100**

1. NOMBRE DEL AREA:

DIVISIÓN DE ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN Y APLICACIONES

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION:

NILTON SULLCA RECHARTE

3. CARGO:

PROFESIONAL DE LA DIVISIÓN DE ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN Y APLICACIONES

4. FECHA:

12 DE MARZO DEL 2015

5. JUSTIFICACIÓN:

La SUNAT desde el año 2,000 adoptó la plataforma JEE como estándar para el desarrollo de sus aplicaciones contando con una vasta experiencia en la implementación de aplicaciones de altas prestaciones y disponibilidad de servicios en esta plataforma. Para el desarrollo de aplicaciones SUNAT requiere que toda la documentación acerca de estándares, manuales de uso de los arquetipos, librerías y componentes reutilizables estén contenidos en una herramienta tipo wiki institucional, para que su los equipos de desarrollo puedan crear y compartir el contenido y conocimiento que necesitan para desarrollar su trabajo mejor y de forma más rápida.

6. ALTERNATIVAS:

Para el análisis se ha seleccionado herramientas wiki referentes y cuyo uso sea corporativo como productos de software a evaluar:

- Confluence
- xWiki

Confluence, es una plataforma empresarial que permite administrar los documentos y el conocimiento de una organización, es comercializada por la empresa Atlassian.

xWiki, es un motor wiki basado en Java con una completa lista de herramientas (control de versiones, ficheros anexos, etc.) y tiene un motor de base de datos y un lenguaje de programación que permiten crear aplicaciones que funcionan con bases de datos.



7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Para el análisis se aplicará el modelo de calidad de software descrito en la Parte I de la Guía de Evaluación de Software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

Las métricas se seleccionaron en base a las necesidades de la Institución y al análisis de la información técnica de la alternativa que se indica en el numeral 6 del presente informe.

La calidad del software ha sido evaluada, de acuerdo a un puntaje o escala fijada para cada característica, con un máximo de 100 puntos para medir la calidad total del producto. El siguiente cuadro muestra los resultados de la evaluación:

REQUERIMIENTO MÍNIMO:

	Puntaje Máximo	Confluence	xWiki
PUNTAJE TOTAL	100	100	90
ATRIBUTOS INTERNOS	20	20	20
Usabilidad: Atracción Fácil creación de contenidos. Importación de documentos (.doc, xls) y tiene un editor de páginas tipo wysiwyg		10	10
Funcionalidad: Seguridad La herramienta permite autenticar usuarios mediante Active Directory o LDAP		10	10
ATRIBUTOS EXTERNOS	40	40	30
Usabilidad: Interoperatividad La herramienta se integra con Jira y Bamboo		20	10
Funcionalidad: Adecuación Utiliza una arquitectura JEE		20	20
ATRIBUTOS DE USO	40	40	40
Productividad Permite realizar búsquedas del contenido.		10	10
Permite compartir las páginas con cualquier usuario de la herramienta.		10	10
Satisfacción Permite exportar páginas de la herramienta.		10	10
Permite editar páginas directamente de Microsoft Office y grabarlas en la herramienta		10	10



ANALISIS COSTO - BENEFICIO

Licenciamiento: El costo de licenciamiento de la herramienta Confluence para 500 usuarios nombrados es de US\$ 12,000.00. El servicio de la herramienta xWiki en su versión cloud cuenta € 1,990.00 para más de 100 usuarios por año.

Hardware necesario para su funcionamiento: SUNAT dispone del hardware adecuado necesario para la instalación de esta herramienta, por lo que no se requiere realizar una inversión al respecto.

Soporte y mantenimiento externo: El costo mantenimiento de las licencias Confluence para el primer año viene incluido en el costo de la herramienta. El costo del servicio de soporte de las licencias xWiki en su modalidad Gold es de € 15,000.00 por año.

Personal: SUNAT dispone de personal que se encargará de la operación y administración de la esta herramienta.

Capacitación: No se considera capacitación para el uso de esta herramienta.

BENEFICIO:

Contar con un Portal de Conocimiento con la documentación asociada al Framework, que permita a los nuevos desarrolladores aprender con mayor rapidez y compartir el conocimiento.

8. CONCLUSIÓN

Del análisis realizado se demuestra que ambas herramientas cumplen con el requerimiento, sin embargo, la herramienta Confluence se integra de forma nativa con las herramientas Jira y Bamboo que dispone SUNAT, mientras que con xWiki debe construirse un componente de integración para Bamboo.

9. FIRMA



