

**INFORME TECNICO DE EVALUACION DE SOFTWARE****Nro. 001-2013-OTIC-OGETIC-SG/MC****INTERFASE DE INGRESOS-GASTOS****1. NOMBRE DEL ÁREA**

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicaciones - OTIC

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

Walter Rúa Castro
Willy David Yucra Limahuay
Juan Roberto Bustamante Mejía

3. Cargos

Analista programador de Sistemas
Especialista externo que apoya en labores de desarrollo de sistemas
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

4. FECHA

25 de Abril del 2013.

5. JUSTIFICACIÓN

Actualmente el Ministerio de Cultura tiene desarrollado, implementado y en producción, a nivel Nacional, el Software de Recaudación de Ingresos (SIREIN), el cual tiene como objetivo llevar el control de los ingresos percibidos por los distintos Museos de Lima y provincia, Direcciones Regionales y de las Oficinas de la sede Central para la institución.

Tras la recopilación de la recaudación a nivel nacional de las dependencias en el sistema SIREIN, se presenta la necesidad de canalizar dicha información, consolidada y verificada, al sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF); esto a través del registro de los conceptos “Determinado” y “Recaudado” correspondiente a los ingresos percibidos, lo cual actualmente se hace de manera manual, por los miembros encargados y que laboran en la Oficina de Tesorería de la Sede Central de la entidad.

En este contexto, la Oficina de Tecnología de información y comunicación (OTIC) manifiesta la necesidad de contar con un módulo intermedio, entre el SIREIN y el SIAF, que permita canalizar dicha información entre ambos sistemas.

6. ALTERNATIVA

De acuerdo a lo descrito en los párrafos anteriores, en el Anexo N° 01 y N° 02 se presentan las especificaciones técnicas de los sistemas que intervendrán en el intercambio de información. Esto, en virtud de que la solución a implementar debe tener compatibilidad con



“Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria”

los sistemas involucrados y estar en la capacidad de operar en interface con el SIAF, a donde se realizará la migración de información.

Según indagaciones técnicas realizadas, respecto de alternativas existentes en el mercado, la mayoría no cumplen con las funcionalidades requeridas para la interface, ni la compatibilidad entre los señalados sistemas; sin embargo, hemos evaluado una opción propietaria válida desarrollada por una empresa tercera, que cumple con las propiedades mínimas necesarias, que se denomina “Interface de Ingreso y Gastos”.

7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

La evaluación estará centrada en dos opciones:

1. Adquirir el módulo “Interface de Ingreso y Gastos”
2. Desarrollar una opción similar dentro de la institución

Los criterios para evaluar las alternativas son:

Criterios	Puntaje
Tiempo de puesta en producción	0 - 5
Cumplimiento de funcionalidades	0 - 5
Acceso a interfaces SIAF	0 - 5
Reportes necesarios	0 - 5
Capacitación	0 - 5
Soporte técnico	0 - 5
Fuentes	0 - 5

Evaluación técnica:

Criterios	<u>Alternativa 1:</u> Adquirir el módulo “Interface de Ingreso y Gastos”	<u>Puntaje</u>	<u>Alternativa 2:</u> Desarrollar una opción similar dentro de la institución	<u>Puntaje</u>
	Tiempo de puesta en producción	01 semana	5	Mínimo 03 meses
Cumplimiento de funcionalidades	Cumple lo necesario, según evaluación del usuario final – Oficina de Tesorería.	5	Se pueden mejorar	5
Acceso a interfaces SIAF	Cuenta con ellas	5	Conseguirlas con el MEF	1
Reportes necesarios	Cuenta con los mínimos necesarios	5	Hay que desarrollarlos	5
Capacitación	En el uso	5	En el uso y soporte	5
Soporte técnico	02 meses	3	Siempre	5
Fuentes	No es crítico	5	Se cuenta con ellos	5
Sub-total		33		26



8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO

Concepto	<u>Alternativa 1:</u> Adquirir el módulo “Interface de Ingreso y Gastos”	<u>Alternativa 2:</u> Desarrollar una opción similar dentro de la institución
Costo aproximado	S/. 8,000.00 ¹	S/.10,500.00 ²
Hardware necesario para su funcionamiento	Si	Si
Soporte y mantenimiento	Si	Si
Capacitación	Si	Si
Impacto en el cambio de plataforma	No	Sí
Puntaje: Menor valor 5, resto inversamente proporcional	5.00	3.81

Resultado ponderado: Técnico 80% / Económico 20%

Alternativa 1: 27.40 puntos - Alternativa 2: 21.56 puntos

9. CONCLUSIONES

La Oficina de Tecnología de información y comunicación (OTIC) manifiesta la necesidad de contar con un producto de software que permita la interconexión de información entre los sistemas SIREIN – SIAF, para el registro de los ingresos recaudados por las entidades a cargo de la institución lo que actualmente se realiza de forma manual acarreando retrasos en la consolidación de la información.

El resultado del análisis costo beneficio realizado se obtiene que la alternativa 1: Adquirir el módulo “Interface de Ingreso y Gastos”, es la mejor opción.

Por lo expuesto, se recomienda la adquisición del software “Interface Ingresos - Gastos” que cubre las exigencias técnicas de compatibilidad e interface con el SIAF, incluyendo el respectivo servicio de soporte, actualización y mantenimiento, necesario para asegurar la correcta operatividad y funcionamiento del módulo que será utilizado por la Oficina de Tesorería del Ministerio de Cultura.

10. FIRMAS

Walter Rúa Castro
Analista programador

Willy David Yucra Limahuay
Especialista externo

Juan Roberto Bustamante Mejía
Jefe OTIC

¹ Cotización local que incluye IGV.

² Cálculo obtenido de 01 un analista programador por tres meses mínimo (S/.3,500.00x3 = S/.10,500.00)



PERÚ

Ministerio de Cultura

Secretaría General

Oficina General de
Estadística y Tecnologías de la
Información y Comunicación

“Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria”

ANEXO N° 01

DATOS TÉCNICOS SISTEMA DE RECAUDACION DE INGRESOS

Base de Datos:

Base de Datos Oracle 11g Estándar Edition One.

Software:

- Se debe de instalar el JDK que se emplea para desarrollo (j2sdk1.6.0u24)
- Se debe de instalar el Glassfish versión 3.1.

Arquitectura del Sistema:

- Capa Presentación
RICHFACES 3.3.3 FINAL
XHTML
JSP
iReport 4.1.1
- Capa DAO
Mybatis 3.0
- Capa Persistencia
Spring Framework 3.0
- Capa Servicio y Controller
JSF 2.0



PERÚ

Ministerio de Cultura

Secretaría General

Oficina General de
Estadística y Tecnologías de la
Información y Comunicación

“Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria”

ANEXO N° 02

DATOS TÉCNICOS SISTEMA INTEGRADO DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA

- **Plataforma:**
Cliente/Servidor

- **Base de datos.**
Maneja archivo DBF

- **Entorno:**
Conexión multiusuario

- **Lenguaje de Programación**
Visual Fox Pro 9