

**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE GESTIÓN BIBLIOTECARIA****INFORME N° 56 -2010-MED-SPE-OFIN****1. NOMBRE DEL AREA**

Oficina de Informática.

**2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN**

Jackeline Melgarejo Reyes

**3. CARGOS**

Consultora

**4. FECHA**

Mayo del 2010

**5. JUSTIFICACIÓN**

El Ministerio de Educación tiene la necesidad de adquirir un software de administración bibliotecaria para IPEBA (Instituto Peruano de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad de la Educación Básica), que es dependencia del Ministerio de Educación.

La función principal de IPEBA es crear normas técnicas y evaluar para acreditar y certificar instituciones. Por ello, debe definir estándares e indicadores de medición, los mismos que señalan cuales son los conocimientos básicos para el aprendizaje escolar o para el que recibe capacitación técnico-productiva. Los indicadores que elabora IPEBA y los resultados de mediciones deberán estar disponibles para varios años, para lo que necesitan un repositorio que los almacene, permitir el acceso de consulta de los mismos de modo local y de manera remota.

Actualmente el Centro de Información de IPEBA, cuenta con una biblioteca que necesita apoyarse en recursos electrónicos. Se busca contar con una unidad de información con capacidad para gestionar materiales y brindar servicios virtuales.

La aplicación debe contener servicios automatizados que incluyan como mínimo los siguientes módulos: Catalogación de documentos, artículos, colecciones; Control de Circulación, Control de Estadísticas, Control de Inventarios y Control de Adquisiciones.

Es indispensable que cuente con catalogación en formato MARC 21, de tal modo que permita importar y exportar. Además, debe incluir la integración a catálogos colectivos con el protocolo z39.50.



Por lo expuesto y en el marco de Ley 28612 “Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública” se ha procedido a evaluar el Software de Gestión Bibliotecaria que debe adquirir IPEBA para uso institucional.

## 6. ALTERNATIVAS

Tomando en cuenta la necesidad de las dependencias del MED, se ha buscado diferentes alternativas de software en el mercado que cuenten con soporte técnico local ó soporte vía web. Se busca adquirir un producto de uso general dentro del segmento especializado en Software de Gestión Bibliotecaria.

Es por ello, que la herramienta de software que sea seleccionada debe contener como mínimo las funcionalidades detalladas en el Anexo 1.

En tal sentido, se está evaluando las siguientes aplicaciones:

ABSYS NET, software licenciado, el propietario es BARATZ (España).

SIABINI, software licenciado, creado por el Instituto Nacional de Industria (España).

SIABUC, software licenciado, creado por la Universidad de Colima (México)

OPEN BIBLIO, software libre, distribuido bajo las condiciones de licencia GNU.

## 7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Para el análisis comparativo de las alternativas se han definido una serie de factores (requerimientos mínimos) los que están comprendidos dentro de la metodología establecida en la “Guía Técnica sobre evaluación de software en la administración pública” (R.M N° 139-2004-PCM) tal como se exige en el reglamento de la Ley N° 28612.

### Propósito de evaluación

Validar la alternativa más adecuada de Software de Gestión Bibliotecaria para su uso en IPEBA.

### Identificar el tipo de producto

Software de Gestión Bibliotecaria, que permita la automatización de una biblioteca tradicional, permitiendo contar con una unidad de información con capacidad de gestionar materiales y brindar servicios virtuales.

### Identificación del modelo de calidad

Para la evaluación técnica del software se va a utilizar la guía de evaluación de software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

### Selección de métricas

Las métricas fueron identificadas de acuerdo a los criterios de las especificaciones técnicas del Ministerio de Educación. Ver anexo 01.



### 8. ANALISIS COMPARATIVO COSTO-BENEFICIO

Para realizar el análisis comparativo de las alternativas seleccionadas, se ha definido el costo de la licencia, mantenimiento y capacitación.

Se adjunta Anexo 02.



### 9. CONCLUSIONES

Del resultado de los análisis técnico y de beneficio/costo, se concluye que la alternativa que obtiene el mayor puntaje (ver anexo 01 y anexo 02), en base al requerimiento actual de esta dependencia del Ministerio de Educación es el producto SIABUC.

### 10. FIRMAS



MANUEL COK APARCANA  
Jefe de la Oficina de Informática



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA LA EVALUACION DE LOS PRODUCTOS ABSYS, SABINI, SIABUC, OpenBiblio**

Nº	ATRIBUTOS	DESCRIPCION	PUNTAJE MAXIMOS	PUNTAJE MINIMO	ABSYS NET	SABINI	SIABUC	OpenBiblio
<b>ATRIBUTOS INTERNOS</b>								
1	Catalogación	Debe permitir acceso a catálogo en línea, cliente servidor Z39.50 para catalogación colectiva vía Internet, basarse en el formato MARC, catalogación en línea de diversos soportes (digital, audiovisual), búsquedas booleanas.	15	5	14	14	14	12
2	Control de circulación	Contemplar préstamos y reservas, registros e identificación de usuarios.	15	5	13	13	13	10
3	Control de estadísticas, inventarios y adquisiciones	Generar productos de seguimiento de los módulos y ficheros. Muestra informes estadísticos y de reclamos. Gestiona base de datos de proveedores.	10	5	9	9	9	8
4	Configurable por perfil de usuario	Permite acceder a diferentes opciones, dependiendo del perfil de usuario.	10	5	9	9	9	8
<b>SUBTOTAL</b>			<b>50</b>	<b>20</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>38</b>

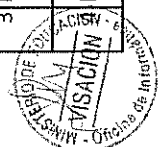
**ATRIBUTOS EXTERNOS**

1	Seguro y confiable	El manejo de los datos debe ser de forma confidencial y segura. No debe existir la posibilidad, en el funcionamiento normal, de perder datos.	10	5	9	9	9	7
2	Gestión de datos locales y remotos	A la información del catálogo, se le suma la información vía web y bases de datos remotas.	10	5	9	9	9	7
3	Modular y Escalable	Debe ser modular y debe tener la capacidad de ampliarse agregándole nuevos módulos, según sea la necesidad. Además, debe permitir evolucionar con el avance tecnológico.	10	5	9	9	9	7
Hardware		Características mínimas de hardware para poder operar correctamente.	10	5	6	6	9	9
<b>SUBTOTAL</b>			<b>40</b>	<b>20</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>30</b>

**ATRIBUTOS DE USO**

1	Soporte	Que el proveedor del producto proporcione soporte técnico por diferentes medios.	10	5	8	7	6	6
2	Manuales	Debe contar con documentación on line que permita explotar al máximo las funcionalidades de la aplicación.	10	5	8	8	8	6
3	Capacitación	El producto requiere capacitación mínima para su correcta utilización.	10	5	8	8	8	6
<b>SUBTOTAL</b>			<b>30</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>18</b>

<b>TOTAL</b>			<b>120</b>	<b>55</b>	<b>102</b>	<b>101</b>	<b>103</b>	<b>86</b>
--------------	--	--	------------	-----------	------------	------------	------------	-----------





## ANEXO 2

## ANÁLISIS COSTO BENEFICIO

## Costos Referenciales de Licenciamiento, Mantenimiento y Soporte Anual

Software	Costo de Licencia
ABSYS NET	S/. 500,000.00
SABINI	S/. 60,000.00
SIABUC	S/. 4,500.00
OPENBIBLIO	S/. 2,640.00

\* A pesar que OPENBIBLIO es un softwar libre, debido a que no tiene respresentante local, se incluye costo de soporte.

## Costos Referenciales de Capacitación

Software	Horas Requeridas	Costo total de la capacitación
ABSYS NET	50	S/. 23,532.00
SABINI	25	S/. 3,500.00
SIABUC	25	S/. 2,500.00
OPEN BIBLIO	20	S/. 4,400.00

## Análisis Costo-Beneficio

Software	Costo Total	Beneficio	Beneficio/Costo
ABSYS NET	S/. 523,532.00	102	0.0002
SABINI	S/. 63,500.00	101	0.0016
SIABUC	S/. 7,000.00	103	0.0147
OPEN BIBLIO	S/. 7,040.00	86	0.0122

**Observación:** Los precios son referenciales, han sido obtenidos en Internet. Pueden variar dependiendo de la ocasión en que son consultados. Sin embargo, tienen validaz para efectos de la evaluación.

