

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

## INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE No. 002-2014-GTI000

*Silvia Medina Moreno*  
Subgerente de Soluciones de  
Tecnologías de Información

### Adquisición de un Sistema Integrado de Gestión de Biblioteca para el Departamento de Biblioteca del Banco

1. **NOMBRE DEL ÁREA:**  
Subgerencia de Soluciones de Tecnologías de Información
2. **RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**  
Silvia Medina Moreno  
Fernando Oblitas Gonzales  
Manuel Guillen Romero
3. **CARGOS:**  
Subgerente de Soluciones de Tecnologías de Información.  
Jefe de Departamento de Gestión y Desarrollo de Soluciones de Tecnologías de Información.  
Especialista en Gestión y Desarrollo de Soluciones de Tecnologías de Información.
4. **FECHA:**  
2014-01-16
5. **JUSTIFICACIÓN:**
  - 5.1. **Antecedentes**

*Manuel Guillen Romero*  
MANUEL GUILLEN ROMERO  
Folio 0013

El Departamento de Biblioteca del Banco Central de Reserva del Perú, tiene como objetivo primordial difundir documentos y obras especializadas en economía, finanzas y otros temas relacionados a la realidad nacional. Para ello brinda a los empleados del Banco servicios de préstamos de libros, revistas y otros documentos; consultas en línea del material bibliográfico disponibles en la Biblioteca así como acceso ilimitado a Base de Datos especializadas como; Jstor, Repec, Ebsco, Science Direct/ Subject Collection.

En el portal institucional del Banco se cuenta también con una opción de consulta sobre el material bibliográfico disponible en la Biblioteca del Banco.

Actualmente el Departamento de Biblioteca, cuenta con diferentes aplicaciones de software cuyas funcionalidades se complementan, pero no operan de manera integrada ni centralizada. Entre ellas tenemos:

- Un software (Sistema de Biblioteca) que tiene una antigüedad mayor a 10 años, el cual permite el registro, catalogación y consulta del material bibliográfico. A la fecha se tiene registrado aproximadamente 41,000 registros en BASES ISIS (libros, revistas, series, anuarios, directorios y memorias). Este sistema está desarrollado en WINISIS v1.5 (base de datos propietaria), servidor Apache v2.2 y lenguaje PHP v5.3.
- Una aplicación para préstamos y devoluciones cuyo registro se realiza sobre una base de datos Oracle.
- Un aplicativo para toma de inventario, el cual mediante un equipo PDT las existencias para posteriormente descargarla en archivos Excel, los que luego son conciliados en forma manual por personal de la Biblioteca

2174 / 1562001506

Página 1 de 5



\* I N F O R M E T E C N I C O 0 0 0 2 - 2 0 1 4 - 6 T 1 0 0 0 \*

*Fernando Oblitas Gonzales*  
Jefe Depto. de Gestión y  
Desarrollo de Soluciones TI

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

El Departamento de Biblioteca utiliza el formato CEPAL para el procesamiento de la información bibliográfica, cabe mencionar que dicho formato bibliográfico, está siendo reemplazado con el formato bibliográfico MARC21; las Bibliotecas a nivel mundial han procedido a realizar una migración de datos orientada al nuevo formato, para lograr la estandarización y la cooperación mutua.

## 5.2. Necesidad

Considerando que el Dpto. de Biblioteca cuenta con diversas aplicaciones de software que soportan parcialmente sus funciones pero que no operan de manera integrada ni centralizada en una sola base de datos; que la tecnología con la que fue desarrollada está desfasada y que se requiere migrar los datos del formato bibliográfico CEPAL al formato Marc21 para lograr la estandarización y la cooperación mutua con otras bibliotecas, se justifica la necesidad de contar con un nuevo Sistema de Gestión de Biblioteca. El Nuevo Sistema Integrado de Biblioteca requerirá 06 licencias para usuarios staff y 05 licencias de usuarios OPAC.

Asimismo, se requiere migrar a formato MARC21 aproximadamente más de 41,000 registros que comprenden más de 166,000 existencias (registros están en micro-isis y formato CEPAL).

## 6. ALTERNATIVAS:

En la siguiente tabla se presentan las alternativas de solución que se evaluará técnicamente en el siguiente capítulo, cabe mencionar que ambas alternativas se encuentran instalados en Bancos Centrales y diversas Bibliotecas e instituciones de América y Europa.

Solución a evaluar

Alternativa 1	Alternativa 2
ALEPH 500 Y DESCUBRIDOR PRIMO, SFX	"SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE BIBLIOTECAS - ABSYS NET"

## 7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

Para realizar el análisis comparativo de las alternativas de Solución, se han definido los factores técnicos de evaluación, los cuales representan a los criterios mínimos que el software debe cumplir. El siguiente cuadro muestra la evaluación:

	Alternativa 1	Alternativa 2
<b>Características principales del Sistema de Gestión de Biblioteca</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
Debe ser un sistema completamente integrado, capaz de articular y gestionar diferentes módulos funcionales, diferentes repositorios de datos, grupos de usuarios y servicios de manera consistente	SI	SI
Debe permitir la confección e implementación de parámetros de registro y gestión catalográfico puntuales, según colecciones, unidades administrativas, tipos de material,		SI

2174 / 1562001506

Página 2 de 5



\* I N F O R M E T E C N I C O 0 0 0 2 - 2 0 1 4 - G T I 0 0 0 \*

Fernando Obilias Gonzalez  
Jefe Dpto. de Gestión y  
Desarrollo de Soluciones TI

## BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

grupos de usuarios y usuarios específicos.	SI	
Debe poder soportar las siguientes funciones generales: catálogo público de acceso en línea, servicio catalográfico completos (registros bibliográficos, ejemplares, control de autoridades), servicios documentales completos (circulación, servicios de alerta, impresión y distribución de documentos), control de existencias (check-in, reclamos, inventario), gestión de usuarios y gestión integrada (estadísticas, auditoría de existencias y procesos, procedimientos de respaldo, procedimientos de recuperación de datos).	SI	SI
Debe contemplar permisos de acceso y seguridad que regulen y gestionen el acceso a datos, procesos, módulos y funciones según colecciones, bibliotecas, unidades administrativas, tipos de documentos, grupos de usuarios y usuarios puntuales. Este tipo de parámetros debe ofrecer una interfaz de gestión para usuarios finales.	SI	SI
Debe permitir desarrollar extensiones funcionales capaces de articularse con plataformas de servicios de terceros (Web services, etc.).	SI	SI
Debe establecer condiciones de identificación única para cada usuario a través de una única clave y nombre de usuario válida a través de todos los módulos y funciones del sistema	SI	SI
Debe disponer de capacidades para la internacionalización de las interfaces de consulta pública (OPAC).	SI	SI
Debe disponer de un lenguaje estándar de consulta a bases de datos (Oracle) que permita realizar consultas complejas y procesos de minería de datos independientemente de las interfaces de consulta de los usuarios finales.	SI	SI
Debe contemplar estándares internacionales de la industria para la catalogación en formato MARC 21 y con ayuda en los campos y sub-campos y con plantillas para la catalogación de los diferentes formatos.	SI	SI
<b>Módulo de Descubrimiento y Servidor de enlaces</b>		
Debe poder mezclar diferentes tipos de formatos en un solo punto de búsqueda como por ejemplo: registros bibliográficos de libros, registros de recursos electrónicos (e-journal, e-book, etc.) contratados por el Banco Central de Reserva del Perú y documentos en formato digital.	SI	SI



## BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Debe incluir un servidor de enlaces a recursos electrónicos que se integre en el OPAC del sistema de gestión para documentos impresos, del Descubridor y cumpla con la norma OPEN-URL para recuperar revistas, índices, artículos electrónicos	SI	SI
Debe permitir incidir en el resultado que arroja la búsqueda con la posibilidad de dar mayor visibilidad a libros o recursos electrónicos	SI	SI
Debe soportar estándares industriales de interoperabilidad tales como los protocolos Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH), OpenURL, RSS, el Search/ Retrieve via URL (SRU) y Search Retrieve Web Service (SRW).	SI	SI
El sistema de descubrimiento debe contener un Mega-Índice que permita realizar una búsqueda indizada sobre los recursos electrónicos	SI	SI
Visualización en dispositivos móviles	SI	SI
<b>SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO DE LICENCIAS</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
Ofrece soporte técnico, actualizaciones de versiones, parches (fixes), por 01 ó 03 años.	SI	SI

En ésta evaluación ambas Soluciones cumplen con los requisitos mínimos (factores técnicos de evaluación), pudiendo en el proceso de adquisición presentarse otras soluciones.

### 8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

#### Costo:

##### ➤ Licenciamiento y servicios

En base al análisis realizado en el punto 7, ambas alternativas cumplen con los criterios requeridos, lo cual no imposibilita que el momento del proceso de adquisición respectivo, otras diferentes puedan cumplirlas también; para efectos de este informe técnico previo se tiene los precios referenciales de alternativa1 US\$ S/. 194,374.00 y alternativa2 de S/. 215,940.00, ambas incluye el IGV.

##### ➤ Hardware necesario para su funcionamiento

La solución que se adquiera, se integrará a la plataforma informática con la que cuenta el Banco Central de Reserva del Perú.

##### ➤ Tiempo en que se va a entregar la solución con las condiciones exigidas por el Banco Central de Reserva del Perú

El plazo de entrega de la solución no será mayor de 5 meses calendario, contados a partir de la suscripción de la orden de compra o contrato.

#### Beneficio:

2174 / 1562001506



MANUEL QUIJEN P.  
 Reg. 6515

Fernando Oblitas Gonzales  
 Jefe Dpto. de Gestión y  
 Desarrollo de Soluciones TI

## BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

La implementación del Nuevo Sistema de Gestión de Biblioteca permitirá al Departamento de Biblioteca, optimizar e integrar los procesos, servicios y productos en un solo sistema de gestión, centralizando y utilizando toda la información que se irá ingresando en cada etapa de las diferentes actividades, lo que contribuirá a lograr la agilización de los procesos y el ahorro de las horas hombre dedicadas a cada tarea.

### 9. CONCLUSIONES:

El Departamento de Biblioteca del Banco, requiere de un Nuevo Sistema de Gestión de Biblioteca (NSGB) el cual le permitirá brindar mejores servicios a usuarios internos y externos, usar el formato MARC21 para la catalogación bibliográfica, facilidades de búsqueda y recuperación de la información, inventarios y estadísticas de uso. El análisis comparativo técnico ha indicado la existencia de al menos 2 soluciones que cumplen con los requisitos mínimos esperados.

Por los motivos antes señalados, se recomienda realizar el proceso de adquisición de un Sistema Integrado de Gestión Biblioteca y el servicio de migración de datos, cuyas características descritas, tiempo de implementación y costo preliminar se encuentran detallados en los numerales 5 , 7 y 8.

### 10. FIRMAS:

  
MANUEL GUILLEN R.  
Reg. 6515

  
Fernando Oblitas Gonzales  
Jefe Dpto. de Gestión y  
Desarrollo de Soluciones TI

