

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE No.0009-2013-GTI000

Felipe Roel Montellanos
Gerente de Tecnologías de
Información

IMPLEMENTACIÓN DE DOS NUEVOS AMBIENTES DE LA SOLUCIÓN DE SEGURIDAD PARA EL SISTEMA LBTR Y CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE SIXTCL

- 1. NOMBRE DEL AREA:**
Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información
- 2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION:**
Miguel Tejada Malaspina
Hernán Bohorquez Pérez
- 3. CARGOS:**
Subgerente de Servicios de Tecnologías de Información
Especialista en Operaciones y Plataforma
- 4. FECHA:**
17 de Mayo del 2013

MIGUEL TEJADA MALASPINA
Subgerente de Servicios de
Tecnologías de Información

Luis Enrique Diaz Vargas
Jefe, Depto. de Operaciones
y Plataformas

5. JUSTIFICACIÓN

El Banco Central ha implementado un proyecto de carácter estratégico que fue la migración del Sistema LBTR hacia una plataforma distribuida con servicios web. Esta solución descansa sobre una infraestructura de servicios basada en el software Oracle Glassfish, y tiene como base tecnológica la tecnología web, con una arquitectura multicapa, publicación de servicios web, manejo de mensajería mediante JMS, uso de EJB, JAX-WS, Spring, etc.

Este nuevo sistema ha permitido reducir el riesgo de obsolescencia tecnológica en el que se incurría con el anterior sistema LBTR, y se ha llevado la arquitectura y el código de la aplicación hacia una arquitectura abierta, sobre una base de datos relacional, manteniendo la red física SIB /LBTR para la transmisión de mensajes por el protocolo TCP/IP, para los participantes interconectados a la red de Bancos LBTR.

Asimismo, como parte de la solución se implementó el software SIX-TCL de la empresa Novatronic para la gestión de las solicitudes de seguridad y conectividad con las cajas de seguridad HSM, brindándose una mejora en la seguridad de la solución, esto implicó la implementación de características de encriptación RSA, uso de algoritmos de firma digital para el firmado y validación de mensajes, algoritmos de encriptación simétrica 3DES para el cifrado de mensajes y almacenamiento de claves en hardware (cajas HSM).

El BCRP adquirió a la empresa Novatronic una solución de seguridad para el Sistema LBTR compuesta de 03 (tres) licencias para dicha solución:

- 02 (dos) licencias para Producción y Calidad
- 01 (una) Licencia para Alta Disponibilidad y Contingencia.

Hernán F. Bohorquez Pérez
Especialista en Operaciones y Plataformas
Reg. 2112

Para garantizar el adecuado soporte de la infraestructura de servicios en todos sus componentes, en este caso, en lo referido a la seguridad, se deberá contar con un servicio especializado en el soporte de la solución de seguridad



BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

implementada, este servicio deberá cumplir un acuerdo de servicio(SLA) establecido basado en un servicio de soporte proactivo.

Sin embargo, es necesario adquirir dos licencias adicionales para los ambientes de Desarrollo-Bancos, que será utilizado por las entidades financieras para su desarrollo y pruebas unitarias; y Calidad-BCRP, que será utilizado para las pruebas funcionales y no funcionales propias del BCRP. Actualmente estos ambientes comparten la licencia del ambiente de certificación, lo que restringe las tareas propias de desarrollo y pruebas en paralelo.

6. ALTERNATIVAS

El software SIX/TCL viene usándose en el Banco desde el año 2010. Por tal motivo dicho software se encuentra estandarizado.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Dado que este software es un producto que ya se viene usando en el Banco, y es parte esencial de la solución tecnológica para el Sistema LBTR se desea contratar el servicio de mantenimiento anual y soporte técnico de las licencias del software SIX/TCL.

En consecuencia, no cabe un análisis comparativo técnico. En ese sentido, durante el proceso de contratación se realizará una evaluación de los servicios adicionales que ofrezcan los diferentes proveedores.

8. COSTO – BENEFICIO

COSTOS:

Los costos del servicio a brindar son los siguiente:

2 Licencias de Software de Seguridad para el Sistema LBTR
y Servicio de Instalación, Configuración y Soporte
(Ambientes de Calidad-BCRP y Desarrollo-Bancos) S/ 56,348.75

Servicio de Soporte Técnico y Mantenimiento Anual
de 3 Licencias del Software de Seguridad para el
Sistema LBTR (Ambientes de Producción, Contingencia
y Certificación-Bancos) S/ 28,621.20

El costo total del servicio asciende a S/ 84,969.95 incluido impuestos.

BENEFICIOS:

Algunos beneficios de contar con este servicio son:

- Se contará con el soporte especializado en la solución de seguridad del Sistema LBTR, con lo cual se podrá garantizar la continuidad operativa de este servicio.
- Se contará con dos ambientes adicionales para el Sistema LBTR, que serán independientes al ambiente de certificación.

Luis Enrique Díaz Vargas
Jefe. Depto. Operaciones
y Plataformas

Fernán F. Bohorquez Pérez
Especialista en Operaciones y Plataforma
Reg. 2112



BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

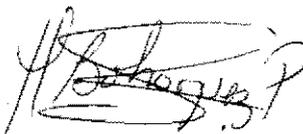
- Reducirá los riesgos de incidentes al momento de utilizar los ambientes para las diferentes pruebas y desarrollo.

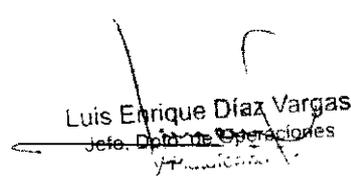
9. CONCLUSIONES

Dada la importancia crítica del servicio brindado por el Sistema LBTR y con la finalidad de garantizar la continuidad del servicio, entre ellos del componente de seguridad, es necesario contar con un contrato vigente de soporte y mantenimiento de la solución de seguridad del LBTR.

Asimismo es de suma importancia adquirir dos licencias adicionales para implementar en ambientes separados la solución de seguridad del LBTR a fin de garantizar el servicio y continuidad operativa del sistema.

10. FIRMAS


Hernán F. Bohorquez Pérez
Especialista en Operaciones y Plataforma
Reg. 2112


Luis Enrique Díaz Vargas
Jefe. Dpto. de Operaciones
y Mantenimiento

