

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

## INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE No. 0018-2012-GTI000

### CONTRATACION DEL SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LA SOLUCIÓN DE SEGURIDAD PARA EL SISTEMA LBTR – SIX/TCL

Felipe Roel  
Gerente de Tecnologías de Información

- 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:**  
12 de Julio del 2012

MIGUEL TEJADA MALASPINA  
Subgerente de Servicios de  
Tecnologías de Información

#### 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.

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

Hernán Bohorquez Pérez  
Especialista en Operaciones y Plataforma  
Reg. 2112



# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

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

## 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:

Servicio de Soporte Técnico y Mantenimiento Anual S/ 28,621.00  
El costo total del servicio asciende a S/ 28,621.00 incluido impuestos.

### BENEFICIOS:

Algunos beneficios de contar con este servicio son:

- o 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.

## 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.

## 10. FIRMAS

Luis Enrique Díaz Varga  
Jefe. Dpto. de Operaciones  
y Plataforma

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

