



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

"ADQUISICION DE SISTEMA WEB - LBTR"

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Departamento de Informática
División Desarrollo de Sistemas

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Ing. Luis Esteban Palacios Quichiz

3. CARGO:

Jefe de Sección – Canales de Atención.

4. FECHA:

19 de mayo del 2009

5. JUSTIFICACIÓN:

Actualmente el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) ha modernizado su sistema LBTR (Liquidación Bruta en Tiempo Real), cambiando su arquitectura a una arquitectura orientada a servicios.

El sistema LBTR-WS está compuesto de un conjunto de componentes de software que exponen servicios a las aplicaciones clientes de las Entidades del Sistema Financiero conectadas al LBTR.

El Banco de la Nación (BN) como Entidad del Sistema Financiero tiene que reemplazar el actual sistema LBTR proveído por el BCRP y adecuarlo a la nueva arquitectura orientada a servicios.

La importancia del Sistema LBTR es que a través de él se liquidan las transacciones entre los agentes del sistema financiero, de montos elevados y en forma inmediata.

6. ALTERNATIVAS:

Habiéndose realizado el estudio de mercado necesario que permite identificar los productos de software LBTR disponibles con las características funcionales similares a las solicitadas por el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), encontramos los





Sistemas Web – LBTR (ambos con el mismo nombre) diseñados por NOVATRONIC y ELECTRODATA.

Adicionalmente la empresa System Support & Service S.A., indico no poder entregar el producto en treinta (30) días. Asimismo Sonda del Perú, contaba con un aplicativo Cliente / Servidor y en lenguaje .Net. Tampoco podía entregar el producto en treinta (30) días.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TECNICO:

En el siguiente cuadro comparativo, se muestra los dos (2) productos LBTR disponibles en el mercado con sus principales funcionalidades:

7.1. ANALISIS FUNCIONAL:

FUNCIONALIDADES	Sistema Web	Sistema Web
	LBTR NOVATRONIC	LBTR ELECTRODATA
A. Servicios Web		
• Consultas al sistema	X	X
• Consultas al sistema de Valores	X	X
• Transferencia de fondos	X	X
• Anulaciones de fondos	X	X
• Compra y Venta de ME	X	X
• Depósitos Overnight	X	X
• Facilidades Intradía	X	X
• Operaciones con Valores	X	X
• Mensajería no Financiera	X	X
• Liquidación.	X	X
B. Avisos y mensajes		
• Avisos de afectación	X	X
• Mensajes no Financieros	X	X
C. Procesamiento de Operaciones - Accesos		
• Registro	X	X
• Modificación y/o cancelación	X	X
• Aprobación y envió	X	X





• Autenticación y Perfiles de Usuarios	X	X
d) Interface de Conexión		
• Interface de conexión con el Host del BN.	X	X

Por lo mostrado anteriormente los productos Sistema Web – LBTR de NOVATRONIC y ELECTRODATA cumplen con todos los requerimientos funcionales solicitados.

7.2 ANALISIS NO FUNCIONAL:

En el siguiente cuadro comparativo, se muestra las características:

CARACTERISTICAS	Sistema Web LBTR NOVATRONIC	Sistema Web LBTR ELECTRODATA
A. Técnicas		
• Diseño capa de Presentación	SI	SI
• Transparencia en la integración de Plataformas	SI	SI
• Adaptación a la funcionalidad disponible del banco	SI	SI
B. Infraestructura y Hardware		
• Pruebas en el ambiente de certificación	Incluido en los 30 días	3 semanas
• Componentes de integración con el BCRP, según la normativa	SI	SI
C. Otros		
• Plazo Entrega (días calendarios)	30	30
• Garantía	3 meses	12 meses

El tiempo de garantía de ELECTRODATA, es mayor en 9 meses.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

1. Licenciamiento

El costo de las licencias están incluidos dentro de las propuestas, siendo los costos los siguientes:

Informe Técnico Previo Evaluación Software	Fecha de creación: 13/05/2009 Fecha actualización: 20/05/2009	Página 3 de 5
--	--	---------------





Item	Sistema Web LBTR NOVATRONIC	Sistema Web LBTR ELECTRODATA
Licenciamiento	S/. 12,500	S/. 70,686.00

- Tipo de cambio a 3.02 = S/. 37,750.00 Nuevos Soles. (fecha al 18/05)

2. Hardware

El hardware, será otorgado por el Banco de la Nación, para lo cual el costo es CERO, según lo indicado en las Especificaciones Técnicas Mínimas (ETM).

3. Soporte y Mantenimiento

Item	Sistema Web LBTR NOVATRONIC	Sistema Web LBTR ELECTRODATA
Soporte y Mantenimiento	Servicio (5x8) – de 09:15 a 17:00 horas. Costo 14 % anual, después de la garantía.	Servicio (5x8) – de 09:00 a 17:00 horas. Costo incluido en la propuesta.

4. Personal y Mantenimiento Interno

El Banco de la Nación cuenta con el personal, que se dedicará de forma exclusiva al proyecto LBTR, cuyo costo es CERO.

5. Capacitación

Item	Sistema Web LBTR NOVATRONIC	Sistema Web LBTR ELECTRODATA
Capacitación	El que considera el BN en las ETM	10 horas para 4 personas

9. **CONCLUSIONES:**

Se requiere de una solución que este de acuerdo a lo solicitado por el BCRP, con los servicios Web a las distintas operaciones que se realizan con las entidades financieras. Este software será utilizado por la División Mesa de Dinero y la División Internacional.



Se han analizado los dos (2) productos de software LBTR diseñados por NOVATRONIC y ELECTRODATA, encontrándose que cumplen con los requerimientos solicitados por el BN.

Se debe proceder con el proceso de adjudicación de la solución de software.

10. FIRMA:

Responsable de la Evaluación	Firma
Ing. Luis Palacios Quichiz	