



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE
“ADQUISICION CIFRADO Y FIRMA DE MENSAJES - LBTR”

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Departamento de Informática
División Desarrollo de Sistemas

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Ing. Luis Esteban Palacios Quichíz

3. CARGO:

Jefe de Sección – Canales de Atención.

4. FECHA:

30 de junio del 2009

5. JUSTIFICACIÓN:

La importancia de la solución Cifrado y Firma de Mensajes – LBTR para el BN, es que permita el manejo de estándares de seguridad DES / 3DES y RSA, en el envío y recepción de mensajes entre el BN, el BCRP y las Entidades Financieras.

No incluye el dispositivo de seguridad.

6. ALTERNATIVAS:

Habiéndose realizado el estudio de mercado necesario que permite identificar los productos de software disponibles con las características funcionales similares a las solicitadas por el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), encontramos los productos Cifrado y Firma de Mensajes – LBTR (con el mismo nombre) diseñados por NOVATRONIC S.A, ELECTRODATA SAC y On Line System SA.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TECNICO:

7.1. ANÁLISIS FUNCIONAL

En el siguiente cuadro comparativo, se muestra los tres (3) productos LBTR disponibles en el mercado con sus principales funcionalidades:

FUNCIONALIDADES	NOVATRONIC	ELECTRODATA	ON LINE SYSTEM
• Registro de claves	X	X	X
• Generación de Mensaje Logon / Logoff.	X	X	X
• Generación y Validación de firma digital.	X	X	x
• Cifrado y Descifrado de Mensaje	X	X	x



Por lo mostrado anteriormente la solución de Cifrado de Firmas y Mensajes de NOVATRONIC y ELECTRODATA cumplen con todos los requerimientos funcionales solicitados para la solución. ONLINE SYSTEM S.A. lo indica de manera general según lo solicitado en las ETM's.

7.2. ANÁLISIS NO FUNCIONAL:

En el siguiente cuadro comparativo, se muestra las características:

CARACTERISTICAS	NOVATRONIC	ELECTRODATA	ON LINE SYSTEM
• Solución combina los estándares de seguridad DES/3DES, con los sistemas de seguridad del ambiente Internet RSA.	SI	SI	SI
• Soporte para dispositivo de seguridad física.	SI	SI	SI
• Sistema de cifrado y firma digital de mensajes.	SI	SI	SI
• Sistema transaccional.	SI	SI	SI
• API cliente para Java.	SI	SI	SI
B. Otros			
• Plazo Entrega (días calendarios)	20 días calendarios	30 días calendarios	20 días calendarios
• Garantía	6 meses	6 meses	6 meses

En el caso de ONLINE SYSTEM S.A. lo indica de manera general según lo solicitado en las ETM's.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO:

1. Licenciamiento y Servicio

Adquisición de una licencia, siendo su costo el siguiente:

Costos	NOVATRONIC	ELECTRODATA	ON LINE SYSTEM
Cifrado y Firmas de Mensajes	\$ 12,400	\$/ 18,000	\$/ 32,666

- Tipo de cambio a 3.08 (al 30/06)



- NOVATRONIC = S/. 38,192.00 Nuevos Soles.
- ELECTRODATA = S/. 55,440.00 Nuevos Soles.
- ON LINE SYSTEM = S/. 32,666.00 Nuevos Soles

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	NOVATRONIC	ELECTRODATA	ON LINE SYSTEM
Soporte y Mantenimiento	Servicio (5x8) - de 09:15 a 17:00 horas. Costo 14 % anual, después de la garantía.	Servicio (5x8) - de 09:30 a 17:30 horas. Costo incluido en la propuesta.	No lo indica

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	NOVATRONIC	ELECTRODATA	ON LINE SYSTEM
Capacitación	El que considera el BN en las ETM	8 horas para 4 personas	No lo indica

9. **CONCLUSIONES:**

Se requiere de una solución que este de acuerdo a lo solicitado por el BCRP, con la solución de Cifrado y Firma de Mensaje, que permita realizar las operaciones con las entidades financieras. Este software será utilizado por la División Mesa de Dinero y la División Internacional.

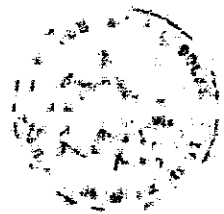
Se han analizado las tres (3) soluciones. NOVATRONIC, ELECTRODATA y ON LINE SYSTEM, cumplen con los requerimientos solicitados por el BN.

Se debe proceder con el proceso de adjudicación de la solución de cifrado y firma de mensajes.

10. **FIRMA:**

Responsable de la Evaluación	
Ing. Luis Palacios Quichiz	

Handwritten mark or signature in the top right corner.



The rest of the page is mostly blank with some faint, illegible markings and noise, particularly along the left edge.