

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

INFORME N° 230-2015-GTI220-N

ASUNTO : INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE
- ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE ORACLE BUSINESS
INTELLIGENCE

REF. : Proceso de Adquisición de Nueva Infraestructura para la Solución
de Inteligencia de Negocios

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Tejada Malaspina, Miguel Ángel
Díaz Vargas, Luis Enrique
Bohorquez Pérez, Hernan Felipe

3. CARGOS:

Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información
Jefe del Departamento de Operaciones y Plataforma
Especialista en Operaciones y Plataforma

4. FECHA:

2015-12-24

5. JUSTIFICACIÓN:

Desde el año 2013, para atender las necesidades de procesamiento de información de la **Gerencia de Operaciones Internacionales(GOI)**, se implementó una solución que contempló la adquisición de herramientas de software y servicios de implementación de un sistema de Business Intelligence (BI) y Datamart, que permitieron atender estas necesidades.

Las herramientas fueron instaladas en la plataforma tecnológica actual, pues los niveles de volumen de datos y procesamiento que requiere la gerencia de la GOI eran atendibles por dicha plataforma tecnológica.

La infraestructura actual está Para la capa de base de datos se cuenta con dos servidores de base de datos con sistema operativo Oracle Linux con 4 licencias por procesador del software Oracle Database Enterprise Edition: 3 licencias asignadas al servidor de producción y 1 licencia al servidor de desarrollo y calidad.

Firmado con certificados digitales emitidos por RENIEC. Los nombres de los firmantes figuran en la última página.

2112/2112

032027



I N F O R M E 0 2 3 0 - 2 0 1 5 - G T I 2 2 0

1 / 5

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Para la capa aplicación se cuenta con 47 Licencias edl software Oracle BI Suite Enterprise Edition Plus Named User Plus Perpetual y 5 Licencias del software Oracle BI Mobile Named User Plus Perpetual, los cuales usan como almacenamiento el storage SAN y Active directory para el identity manager

La Gerencia de Operaciones Internacionales, en el marco del proyecto 2015 “XII. Ampliación de la base analítica de datos financieros de reservas internacionales” tiene como principal requerimiento incorporar nuevas fuentes de información y el complemento de variables que no formaron parte del primer proyecto lo que permitirá:

1. Complementar la Base de Datos Financiera con información necesaria para “*Administrar las Reservas Internacionales*”.
2. Mejorar el Monitoreo de las principales variables del “*Portafolio de Instrumentos de Riesgo y Mercado*”, “*Reserva y Posición de Cambio*” e “*Indicadores Económicos - Mercados Financieros*” entre otras.
3. Contar con información oportuna y con periodicidad diaria para elaborar los informes del comité de operaciones.

La Gerencia de Operaciones Monetarias y Estabilidad Financiera, en el marco del proyecto estratégico del año 2015 “*XXII. Modernización del Sistema de Base Estadística Financiera (SBEF)*” ha identificado una serie de mejoras al proceso de “*Administración del Encaje*” que permitirán:

1. Implementar procesos automáticos en línea que generen información para la evaluación y seguimiento de las medidas aplicadas a la política monetaria a través del encaje.
2. Reducir las horas/hombres de procesamiento de la información, con lo que se tendrá mayor disponibilidad para dar soporte a las empresas del sistema financiero (ESF) en la aplicación de las nuevas disposiciones de encaje.

Estas mejoras serán implementadas utilizando las herramientas de software de Business Intelligence (BI) y Datamart utilizados en la gerencia de Operaciones Internacionales. Consecuencia de ello, se estima un crecimiento del almacenamiento en disco hasta 3 TB en los próximos 2 años (actualmente cuenta con 0.5 TB).

Por lo anterior es necesario repotenciar las capacidades de la plataforma tecnológica de la solución de Inteligencia de Negocios y “Datamart” con equipos tecnológicos de última generación que permitan el procesamiento eficiente de la información así como la implementación de esta tecnología a otras áreas de negocio del banco.

Dado que se tiene implementado el software Oracle BI Suite Enterprise Edition, y para un mejor aprovechamiento tanto a nivel funcional como de rendimiento de las



BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

capacidades de la nueva infraestructura a adquirir, es necesario realizar una actualización a una versión superior del software Oracle BI: Oracle BI Foundation.

6. ALTERNATIVAS:

Este software viene usándose en el Banco desde el año 2013, por tal motivo se solicita la actualización del software Oracle Business Intelligence a la versión Foundation, la misma que contiene:

- 20 Licencias Scorecard para Oracle Business Intelligence OBI Enterprise
- 20 Licencias Strategy Management Oracle Business Intelligence OBI Enterprise.
- 04 Licencias Oracle Partitioning

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

No cabe un análisis comparativo técnico considerando que este producto se encuentra estandarizado y en uso por el Banco.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

Beneficios:

- Proporciona una mejor plataforma para la inteligencia de negocios, incluyendo elaboración de consultas y análisis ad-hoc, cuadros de mando, informes empresariales, análisis de móviles, tarjetas de puntuación, OLAP multidimensional, análisis predictivo, sobre una base de inteligencia de negocios de arquitectura integrada.
- Esta tecnología permite ayuda a las organizaciones impulsar la innovación, la optimización de operaciones, simplificar proceso de TI, y ofrecer un gran rendimiento a menores costos de propiedad.
- Esta versión del software permite aprovechar de mejor manera un sistema de ingeniería, generando mayor capacidad de almacenamiento y de procesamiento, que ofrece un rendimiento más rápido para aplicaciones de inteligencia de negocios.
- La Fundación BI también permite aprovechar plataformas que combinan tanto las reglas como el análisis predictivo para la gestión de decisiones empresariales en tiempo real. Permite inteligencia en tiempo real para ser inculcado en cualquier tipo de proceso de negocio o interacción con los usuarios

Costos:

Costos asociados al producto incluyen:

- Adquisición de Licencia

Firmado con certificados digitales emitidos por RENIEC. Los nombres de los firmantes figuran en la última página.



BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Del Upgrade al Oracle Business Intelligence Foundation, que incluye las licencias siguientes:

- 20 Licencias Scorecard para Oracle Business Intelligence OBI Enterprise
- 20 Licencias Strategy Management Oracle Business Intelligence OBI Enterprise.
- 04 Licencias Oracle Partitioning.

El costo total de las licencias asciende a \$ 82,895 incluido impuestos.

- Soporte y mantenimiento externo
 - La adquisición incluye soporte técnico por el fabricante, Parches (Fixes), Services Packs y actualización de versiones por tres(03) años.
 - Proceso de instalación y migración de la plataforma actual.
 - Capacitación y documentación que permitan gestionar y administrar todos los componentes de la solución. La capacitación será impartida por personal certificado por el fabricante.
- Hardware necesario para su funcionamiento
 - La solución del OBI Foundation será integrada a la nueva plataforma para la solución de Inteligencia de negocios que será adquirido por el Banco Central de Reserva del Perú.

9. CONCLUSIONES:

A fin de garantizar una mejor capacidad de procesamiento y mayores facilidades funcionales para los actuales necesidades de la GOI, así como permitir ampliar la capacidad de procesamiento, y con ello atender nuevas necesidades de la GOI y otras gerencias del BCRP, la actualización ("upgrade") del software Oracle Business Intelligence cumple con los requerimientos técnicos y económicos suficientes para este proceso.

10. FIRMAS:

Departamento de Operaciones y Plataforma

24 de diciembre de 2015

Firmado con certificados digitales emitidos por RENIEC. Los nombres de los firmantes figuran en la última página.

2112/2112

032027



I N F O R M E 0 2 3 0 - 2 0 1 5 - G T I 2 2 0

4 / 5

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

VISADO POR:

Firmado con certificados digitales emitidos por RENIEC. Los nombres de los firmantes figuran en la última página.

2112/2112

032027

5 / 5

