

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE
EVALUACIÓN DE SOFTWARE No 0006-2014-GTI000**

**CONTRATACIÓN PARA RENOVACIÓN DEL SOPORTE TÉCNICO Y
ACTUALIZACIÓN DE LAS LICENCIAS ORACLE (SISTEMA DE INTELIGENCIA DE
NEGOCIOS Y DATAMART)**

El presente informe sustenta la necesidad de renovar el derecho de uso de las licencias y soporte técnico del software Oracle que actualmente provee el proyecto "Implementación de un Sistema de Inteligencia de Negocios y Datamart".

1. **NOMBRE DEL ÁREA:**
Departamento de Redes Telecomunicaciones y Base de Datos
2. **RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN:**
Ricardo Cisneros Pinto
3. **CARGOS:**
Especialista en Base de Datos
4. **FECHA:**
25-02-2015
5. **JUSTIFICACIÓN:**

Se requiere el software Oracle para mantener la operatividad de la del proyecto "Implementación de un Sistema de Inteligencia de Negocios y Datamart" que es de uso de la Gerencia de Operaciones Internacionales, el servicio de soporte técnico y mantenimiento de licencias requeridos son para la Base de Datos Enterprise Edition (04), Business Intelligent Mobile (05), Business Intelligent Suite (04) y el Oracle Data Integrator-ODI (47).

Con Memorando N° 010-2014-GTI100 de fecha 24 de febrero del 2014, la Sub Gerencia de Soluciones TI solicita la renovación del soporte y mantenimiento de las licencias antes mencionadas empleadas en el proyecto "Implementación de un Sistema de Inteligencia de Negocios y Datamart", en mencionado memorando se adjunta el Informe N° 0016-2014-GTI110 donde el especialista de soluciones TI manifiesta la necesidad de renovar el servicio de soporte y actualización de las licencias materia del presente documento.

ALTERNATIVAS

No se ha considerado software alterno para su reemplazo, en razón de ser la base datos estandarizada parte importante de la plataforma tecnológica corporativa la cual atiende a importantes aplicaciones desarrolladas para el Banco, así mismo el sistema emplea Oracle Business Intelligent y Oracle Data Integrator.



[Handwritten signature]
Gerencia de Operaciones Internacionales

[Handwritten signature]
Leandro Alvarez Figueroa
Jefe. Dpto. de Redes, Telecomunicaciones y Base de Datos

[Handwritten signature]
Ricardo Cisneros Pinto
Reg. 2300

[Handwritten signature]
Gerencia de Operaciones Internacionales

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

El proceso de adquisición para la renovación de licencias podrá ser contratado directamente con la empresa Oracle por ser dueño de los derechos de propiedad intelectual del software y proveedor único que puede brindar el servicio de mantenimiento y soporte técnico de los productos mencionados.

6. ANÁLISIS COMPARATIVO TECNICO

En base a las características técnicas (funcionales y no funcionales) y tomando en cuenta las necesidades técnicas actuales del Banco Central de Reserva del Perú, a continuación se establecen las características del producto requerido:

Software Oracle

El software Oracle Base de Datos, es usado como gestor de bases de datos, como tal, tiene las siguientes características técnicas:

- La capacidad de alta disponibilidad que ayuda a soportar y dar continuidad a los procesos del Banco, permitiendo reducir riesgos de pérdida de información.
- Obtener soluciones tecnológicas diseñadas para contingencias no planificadas como fallos del sistema, brindando mayor disponibilidad mediante el agrupamiento de servidores de datos en forma redundante.
- Características de seguridad que permite la administración completa de los usuarios.
- El monitoreo de potenciales ataques y la asignación de privilegios de acceso a los usuarios. Se elimina riesgos al proteger los datos encriptándolos dentro de la base de datos, restringiendo el acceso de los usuarios a nivel de filas de datos, con auditoria y grado fino.
- Ofrece un único punto de ingreso a todas las aplicaciones autorizadas y detectando el uso inadecuado de los datos.
- Capacidades para procesamiento de aplicaciones de Inteligencia de Negocios: para la extracción, carga y transformación de datos, data warehousing, procesamiento analítico en línea (OLAP) y data mining.
- La escalabilidad para gestionar grandes cantidades de transacciones en forma segura.

Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (OBIEE) es una plataforma integral de inteligencia empresarial que ofrece una gama completa de capacidades - incluyendo cuadros de mando interactivos, consultas ad hoc, notificaciones y alertas, la empresa y la gestión de la información financiera, cuadro de mando y la estrategia, la invocación de procesos de negocio, búsqueda y la colaboración, móviles, gestión de sistemas integrados y más. OBIEE se basa en un servicio orientado a arquitectura web unificada demostrado que se integra con la tecnología de información en el banco para el menor costo total de propiedad (TCO) y el más alto retorno de la inversión (ROI).

2174 / 0808004980



* I N F O R M E T E C N I C O 0 0 0 6 - 2 0 1 4 - G T I 0 0 0 *


Ricardo Cisneros Pinto
Reg. 2300


Leandro Alvarez Figueroa
Jefe. Dpto. de Redes, Telecomunicaciones
y Base de Datos

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Oracle Data Integrator es una plataforma de integración de datos que cubre todas las necesidades de integración de datos: de alto volumen y cargas por lotes de alto rendimiento, a los procesos de integración basados en eventos, así como a los servicios de datos habilitados para SOA. Esta herramienta permite la integración de datos de distintas fuentes tales como archivos Excel, archivos de texto, datos en la web, bases de datos, etc.

El Oracle Business Intelligent Mobile es un producto que permite:

- Hacer inteligencia de negocios pudiendo acceder desde cualquier aplicación para móviles de los usuarios del BCRP.
- Ver, analizar y actuar sobre todo el contenido de Oracle Business Intelligence en el iPhone de Apple y el iPad.
- Accesar al contenido de Business Intelligent desde los dispositivos móviles en cualquier momento sin cambios de diseño necesarios.
- Incrementar el uso de la inteligencia de negocios con una aplicación móvil intuitivo y fácil de usar

7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

Beneficios:

- La actualización tecnológica que permita la continuidad de las labores de BCRP para el cumplimiento de las funciones que realiza esta institución.
- Contar con un contrato único para los productos del mismo proveedor nos permite el ahorro de recursos en los procesos de administración.
- El aprovechamiento de la experiencia en el uso de las funcionalidades del software y sus componentes por parte de los usuarios y del Departamento de Servicios y Atención a Usuarios del BCRP.
- Mejor tiempo para obtener resultados por medio del trabajo en equipo, se ha recorrido la curva de aprendizaje.
- Mejor seguridad de la información al evitar problemas de integridad de la información (cambio de software).
- El respaldo que nos brinda la herramienta de base de datos mas utilizada en el mundo.

Costos:

La renovación anual del licenciamiento del software Oracle que permite el uso licencias para procesadores y usuarios finales, tiene un costo total de **S/. 93 613,71** incluyendo los impuestos de Ley, el detalle de los productos es el siguiente:

Leandro Alvarez Figueroa
Jefe Depto. de Redes, Telecomunicaciones
y Bases de Datos

Ricardo Cisneros Pinto
Reg. 2300

2174 / 0808004980



* I N F O R M E T E C N I C O O D D 6 - 2 0 1 4 - G T I D D 0 *

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Producto	CSI	cantidad	Fecha Inicio	Fecha Termina	Costo S/.
Oracle Database Enterprise Edition Processor Perpetual	18981395	4	25-Mar-14	28-Feb-15	S/. 39 897,81
Business Intelligence Mobile Named User Plus Perpetual	18981395	5	25-mar-14	28-Feb-15	S/. 377,99
Data Integrator Enterprise Edition Processor Perpetual	18981395	4	25-Mar-14	28-Feb-15	S/. 19 318,94
Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition Plus - Named User Plus Perpetual	18981395	47	25-Mar-14	28-Feb-15	S/. 19 738,91
				SubTotal	S/. 79 333,65
				IGV	S/. 14 280,06
				Total	S/. 93 613,71

Licenciamiento

Conforme se detalla en el acápite de Costos, la renovación de licencias se contrata hasta el 28-Feb-2015 para todos los productos.

Hardware Necesario Para su Funcionamiento

Por tratarse de una renovación de licencias del software Oracle y herramientas, que viene siendo usado con la plataforma tecnológica corporativa instalada no requiere de hardware adicional del que actualmente se dispone.

Soporte y Mantenimiento Externo

El soporte técnico y mantenimiento externo están comprendidos en la renovación anual de licencias que brinda el fabricante.

Personal y Mantenimiento Interno

El software Oracle y sus diferentes herramientas es de uso generalizado y de larga data en esta institución por lo que los especialistas encargados del soporte técnico de la administración y del desarrollo tienen la capacitación necesaria, el conocimiento y experiencia en su mantenimiento.

Capacitación

No se requiere debido al amplio conocimiento y experiencia en estos productos por parte del personal de soporte, de administración, de operación y de desarrollo, al producirse una actualización en el producto o una corrección el fabricante publica

[Firma]
 Carlos Pinto
 2300

[Firma]
 Carlos Alvarez Figueras
 Jefe Depto. de Redes, Telecomunicaciones
 y Bases de Datos

2174 / 0808004980



BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

vía web la documentación necesaria para su uso y mantenimiento lo que asegura la constante capacitación.

8. CONCLUSIONES

Por los motivos antes señalados, se concluye que el Software Oracle evaluado cumple con todos los requerimientos técnicos y económicos, y la renovación de su licenciamiento es necesaria.

9. FIRMAS


Leandro Alvarez Figueroa
Jefe, Dpto. de Redes, Telecomunicaciones
y Bases de Datos



Ricardo Cisneros Pinto
Reg. 2300

