



**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE  
SOFTWARE**

**NÚMERO: P016 – DGTI**

**“SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE BASE DE  
DATOS Y GESTIÓN DE Z/OS”**



**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE**

**NÚMERO: P016 – DGTI**

**“SOFTWARE ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS Y GESTION DE Z/OS”**

**1. NOMBRE DEL ÁREA:**

Departamento de Informática

**2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**

Orlando Manco Prieto  
Fernando Avellaneda Rojas

**3. CARGO:**

Jefe Sección Soporte de Plataformas  
Analista

**4. FECHA:**

19 de Agosto del 2008

**5. JUSTIFICACIÓN:**

**CA-Datcom/DB** es el principal motor de Base de Datos del Banco. En él residen las Bases de Datos de Clientes, Ahorros, Cuentas Corrientes, VISA, Cuentas a Plazo, Préstamos Multired, Depósitos Judiciales, Recaudación, SUNAT, Giros, Contabilidad, Finanzas, Pago de Servicios entre otros.

Los componentes que aseguran disponibilidad permanente a través de los distintos canales de servicio que el Banco brinda a sus clientes son los siguientes:

- a) CA - Datcom Database
- b) CA - Datcom Database Option for CICS Services
- c) CA - Datcom Database Server Option
- d) CA - Datcom Database SQL Option
- e) CA - Datcom Datadictionary

**CA-Roscoe** es un producto de edición de texto. Es de uso práctico para crear procedimientos que ayuden al programador al desarrollo de los programas. Interactúa nativamente con el producto CA-Librarian para el manejo eficiente de archivos con uso reducido de espacio. Se realiza mantenimiento de programas, manejo de impresora, comandos en línea para archivos VSAM, sintaxis en línea de lenguaje COBOL, definiciones en línea de diferentes tipos de archivos (QSAM, BDAM, VSAM); creación de procedimientos con lenguaje interactivo, herramienta principal para la facilidad de pase a producción de los programas, ayuda al



mantenimiento de la BD; mantenimiento de versiones de los programas en almacenados en archivos CA-Librarian.

**CA-Librarian** es el principal administrador de programas Fuentes y JCL's. En él residen los distintos programas Fuentes y JCL's de las diversas aplicaciones del Banco, como Clientes, Ahorros, Cuentas Corrientes, VISA, Cuentas a Plazo, Préstamos Multired, Depósitos Judiciales, Recaudación, SUNAT, Giros, Contabilidad, Finanzas, Pago de Servicios entre otros.

## 6. ALTERNATIVAS:

Nuestra propuesta es cambiar de motor de Base de Datos.

Esta alternativa implica modificar todos los programas de los ambientes Host y Open que actualmente accedan a Datacom para que operen con el nuevo motor de base de datos. Esta alternativa también implica la migración de datos activos e históricos.

Para el cumplimiento de mencionado requerimiento hemos evaluado dos empresas :

1. CA SOFTWARE DE PERÚ S.A
2. TECNOLOGÍA Y GERENCIA DEL PERÚ S.A.C.

## 7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

**Las empresas** CA SOFTWARE DEL PERU S.A. y TECNOLOGÍA Y GERENCIA DEL PERU S.A.C., cumplen con lo requerido.

Continuar con Datacom	Migrar a otro motor de base de datos
Ningún cambio en las aplicaciones	Se deben modificar todas las aplicaciones del Banco que actualmente utilizan Datacom
La base de datos se mantiene	Se deben migrar las bases de datos al nuevo DBMS.
Las bases de datos históricas se mantienen	Se deben migrar las bases de datos históricas para que puedan ser trabajadas por los procesos nuevos modificados.
La continuidad no implica uso adicional de recursos	El cambio de tecnología implica un uso considerable de horas hombre y esfuerzo.
Actuales proyectos en implementación continuarán sin cambio alguno	Se deben replantear los procesos que actualmente se están implementando para que consideren el nuevo motor de base de datos.



## 8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

### 1. Licenciamiento

Licenciamiento para 36 meses.

El cuadro muestra las alternativas de costos reales alcanzadas por el Dpto. de Logística.

ITEM	DESCRIPCION	CA SOFTWARE DE PERÚ S.A	TECNOLOGÍA Y GERENCIA DEL PERÚ S.A.C.
		TOTAL S/. (incl. IGV)	TOTAL S/. (Incl. IGV)
	Software Administración de Base de Datos y Gestión de Z/OS		
1	Software de Administración de Base de Datos y Gestión en el CPU 2096-S07 de 380 MIPS - Sede Javier Prado.	12,161,686.20	11,553,601.89
2	Software de Administración de Base de Datos y Gestión en el CPU 2096-R07 de 170 MIPS -Sede San Borja.	2,118,313.80	2,012,398.11
	<b>TOTAL</b>	<b>14,280,000.00</b>	<b>13,566,000.00</b>
	Garantía	36 meses	36 meses
	Plazo de contratación	36 meses	36 meses

### 2. Hardware necesario para su funcionamiento

El que utiliza actualmente los aplicativos del Banco. La implementación no representa costo alguno en hardware para el Banco

### 3. Soporte y mantenimiento externo

En cuanto al soporte técnico este debe ser dado in-situ en nuestra sede administrativa de Javier Prado – Orrantia y la sede de contingencia en San Borja. Este soporte estará vigente durante el tiempo que dure la garantía sin costo alguno para el Banco.

### 4. Personal y mantenimiento interno

El personal del Banco recibirá la capacitación necesaria para mantener una alta disponibilidad de utilización del software

### 5. Capacitación

Debe hacerse efectiva una capacitación en la administración del producto Datacom (Advantage CA-Datacom/DB: Database: Database Administración), la misma que debe aplicarse a un mínimo de cinco (5) personas. La capacitación debe ser oficial y certificada por el fabricante (CA).

### 6. Tiempo de entrega del aplicativo (Time to Market)

El plazo de entrega se medirá en días calendario, para efectos de evaluación.

El máximo tiempo de entrega será de 30 días contados a partir de la firma del contrato de aceptación.

### 7. Garantía

Tendrá la vigencia del contrato.



La garantía cubre la actualización de versiones de la aplicación, así como la modificación de programas debido a fallas y/o vicios ocultos

9. **CONCLUSIONES:**

Debido a la importancia del producto Datacom y sus distintos componentes, Librarian y Roscoe para la operatividad de los servicios que el Banco brinda a sus clientes debe renovarse el servicio de mantenimiento y soporte.

10. **FIRMA:**

Responsable de la Evaluación	Firma
Orlando Manco Prieto	
Fernando Avellaneda Rojas	