



## INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

**NÚMERO: P109 – DGTI**

### “RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE”

**1. NOMBRE DEL ÁREA:**

Departamento de Informática  
División de Infraestructura de Comunicaciones

**2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**

Raúl De la Cruz Cisneros

**3. CARGO:**

Analista de la Sección Soporte de Plataforma

**4. FECHA:**

22 de Diciembre 2008

**5. JUSTIFICACIÓN:**

El Banco requiere mantenerse vigente en la plataforma Microsoft para poder acceder a los beneficios de las nuevas versiones de los productos y para poder seguir contando con el soporte del fabricante. Los productos Microsoft se vienen utilizando para cubrir las necesidades de automatización de oficina, ya sea como herramientas de productividad para los analistas y funcionarios, o como software base para las Computadoras Personales y Servidores. Un grupo importante de programas desarrollados por la empresa Microsoft, como el Microsoft Office y el sistema operativo Windows, se han convertido en un estándar de facto interno debido a una masiva utilización en el Banco así como en las principales empresas privadas y del estado. Asimismo, las estaciones del Banco requieren estar conectadas a los servidores de plataforma Windows y utilizar las funciones del directorio activo Microsoft.

En el frente externo, gran cantidad de instituciones con las que el Banco intercambia información, la cual se encuentra mayormente hoy en formato electrónico, utiliza archivos de Microsoft Office (extensiones .doc, .xls y .ppt). Resulta indispensable contar con la plataforma que garantice la compatibilidad de versiones y formatos, a fin de no alterar ni perder datos en los archivos antes indicados, y mantener así el flujo de información interna y con empresas vinculadas.

Existe a la fecha en el Banco una plataforma de aplicaciones desarrolladas sobre la arquitectura Microsoft (ASP, .NET, Sharepoint) que presta servicios a las diferentes áreas de la institución, y que utilizan el motor de bases de datos SQL Server. Asimismo, existe una plataforma de backoffice Microsoft que se interconecta con el





servidor central del Banco para permitir el intercambio de información entre estas aplicaciones y el Host. Así mismo existen esfuerzos de implementación realizados recientemente como son las Aplicaciones del Ciclo de Vida de Software, Saraweb, Project Server que requieren la continuidad de la Plataforma.

Adicionalmente, es necesario considerar el grado de familiaridad y conocimiento en el caso de productos Microsoft, tanto por parte de usuarios técnicos, como de usuarios finales. En el caso de los últimos, estos interactúan diariamente con el sistema operativo Microsoft Windows y las herramientas de productividad personal Microsoft Office, y se conectan a los servidores a través de las licencias Core CAL. En el caso de los técnicos, existe conocimiento disponible tanto en la institución y en el mercado para la operación y gestión de los servidores y aplicaciones en plataforma Microsoft. Tanto los usuarios administrativos como el área técnica han recibido cursos de capacitación y actualización en estos productos, constituyendo una inversión significativa de tiempo y recursos de la empresa.

Por las razones expuestas, el Banco cuenta hoy con una plataforma instalada que ha demandado niveles significativos de inversión, la cual soporta actualmente las actividades operativas antes mencionadas; siendo necesario asegurar la operatividad de esta plataforma.

Por otro lado es necesario incrementar las licencias de determinados productos con la finalidad de atender requerimientos de áreas usuarias, regularizar software en uso y contar con herramientas de desarrollo para proyectos en agenda.

La empresa Microsoft ofrece tres (3) modalidades de Licenciamiento a las empresas e instituciones públicas: Open, Select y Enterprise Agreement. Siendo esta última la que proporciona mayores descuentos y beneficios, requiriéndose un mayor volumen de compra y periodo de permanencia para calificar al mismo.

Bajo dicho contrato se ofrecen las licencias y los beneficios de Software Assurance para ser pagados en un periodo de tres (3) años, durante el que se mantienen fijos los precios de los productos estipulados en el contrato.

Este mecanismo permite además el beneficio de la simplificación administrativa al determinarse un precio a pagar por un perfil de productos asignados a la PC. En el caso del Banco hoy se tienen definidos la PC administrativa y la PC de ventanilla.

El pago bajo este contrato se hace en cuotas anuales por la licencia y software assurance asignados a cada PC, y el crecimiento se regulariza a través de un pago único o "True Up" por los productos requeridos.

Entre los beneficios adicionales del programa de licenciamiento Enterprise Agreement se pueden señalar los siguientes:

- Programa de uso de Licencias en el Hogar: Licencias para uso en casa de Office Professional por el número total de PCs contratadas.
- Entrenamiento presencial: Cupones para días de entrenamiento en Centros de Entrenamiento Certificados.
- Entrenamiento en línea: Cupos e-Learning para Office y Windows por el número de PCs contratadas.





- Technet Plus: Suscripción anual al programa Technet para el personal técnico.
- Incidentes de soporte para servidores: estos incidentes se pueden trasladar al programa de soporte Premier también contratado por el Banco y se convierten en soporte presencial.

Por estas razones, el Banco en el año 2003 firmo el contrato de licenciamiento bajo la modalidad Enterprise Agreement con la Empresa Cosapi Data SA y lo renovó para el año 2005-2008 directamente con la empresa Microsoft Licensing GP. Dicho contrato permitió acceder a un licenciamiento flexible y con un nivel de descuento extendido a los volúmenes de compra del estado peruano (Nivel de Precios D).

Fortaleciendo la modalidad de Licenciamiento acogido por el Banco de la Nación; Fonafe ha emitido la Resolución de Dirección Ejecutiva 248-2006/DE-FONAFE aprobando el esquema de licenciamiento Enterprise Agreement como política corporativa aplicable a todas las empresas bajo el ámbito de Fonafe para la adquisición de todo licenciamiento de productos Microsoft.

## 6. ALTERNATIVAS:

El Banco de la Nación requiere la renovación de licenciamiento de software de usuario final y servidores de aplicación e integración de ofimática para la Plataforma Microsoft, así como Soporte Premier e implementación de las licencias de software adquiridas en esta misma plataforma. En la actualidad existen diferentes proveedores que ofertan estos productos y servicios de Soporte; por lo que la presente adquisición esta enmarcada en los servicios de valor agregado que ofrezcan los postores sobre lo solicitado.

## 7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

El Banco de la Nación opto por implementar la Plataforma de Microsoft y la modalidad de Licenciamiento Enterprise Agreement por los beneficios descritos anteriormente en el numeral 5 (*Justificación*), asimismo esta modalidad de Licenciamiento esta alineada a la política corporativa aplicable a todas las empresas bajo el ámbito de Fonafe para la adquisición de todo licenciamiento de productos Microsoft.

### **Descripción de las características técnicas solicitadas:**

El Banco requiere asegurar el licenciamiento de software de usuario final y servidores de aplicación e integración de ofimática existente para los próximos tres años y actualizar algunas licencias complementarias. Para tal efecto se mostrara el detalle del licenciamiento por año requerido por el Banco:

#### **Año 1:**

Requerimientos de licenciamiento del primer año:

Software Assurance de todos los productos detallados en la tabla L1.

Licencia y Software Assurance de todos los productos detallados en la tabla L2.





**Año 2:**

Requerimientos de licenciamiento del segundo año:

Software Assurance de todos los productos detallados en la tabla L1.  
Licencia y Software Assurance de todos los productos detallados en la tabla L2.  
True Up de todos los productos detallados en la tabla L3.

**Año 3:**

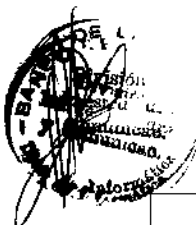
Requerimientos de licenciamiento del segundo año:

Software Assurance de todos los productos detallados en la tabla L1.  
Licencia y Software Assurance de todos los productos detallados en la tabla L2.  
True Up de todos los productos detallados en la tabla L4.

A continuación se muestran los cuadros de licencias:

| Código    | Descripción                   | Cantidad |
|-----------|-------------------------------|----------|
| 269-12444 | Office Professional SA        | 1,575    |
| 66J-04735 | Windows Vista SA              | 1,575    |
| W06-01071 | Core CAL SA                   | 1,575    |
| R18-00049 | Windows server CAL SA         | 2,245    |
| J5A-00170 | Conf Mngr SA                  | 2,245    |
| 392-02066 | Office Sharepoint Designer SA | 50       |
| H30-00236 | Project Pro SA w Project CAL  | 80       |
| D87-01252 | Visio Pro SA                  | 50       |
| F1P-00205 | Visual Std Pro w MSDN SA      | 8        |
| D75-00288 | Biztalk Srvr SA 1 proc        | 2        |
| j4A-00156 | Config Mgr Srvr w SQL SA      | 3        |
| E84-00373 | ISA Server 1 proc SA          | 1        |
| 76A-00047 | Enterprise CAL SA Step Up     | 100      |
| KLA-00185 | Office Comm Server STd CAL SA | 1,220    |
| KNA-00236 | Office Comm Server Std SA     | 1        |
| H22-00474 | Project Server SA             | 1        |
| 359-00852 | SQL Server CAL SA             | 100      |
| 810-04762 | SQL Server Ent SA             | 2        |
| 228-04435 | SQL Server Std SA             | 1        |
| P72-00187 | Windows Server Ent SA         | 35       |
| P73-00225 | Windows Server Std SA         | 243      |

Cuadro L1





| Código    | Descripción                            | Cantidad |
|-----------|--|----------|
| P72-00164 | Windows Server Ent                     | 10       |
| H30-00235 | Project Pro                            | 100      |
| D87-01251 | Visio Pro                              | 100      |
| F1Q-00210 | Visual Studio                          | 10       |
| 810-03314 | SQL Ent per proc                       | 3        |
| F89-00452 | ISA Server                             | 1        |
| H22-01897 | Project Server                         | 1        |
| 021-05654 | Office std Lic/SA                      | 10       |
| 66J-04735 | Windows Vista SA                       | 10       |
| W06-00020 | Core CAL Client Access lic/SA platform | 10       |
| SNA-00159 | SC Virtual machine Manager             | 1        |
| H04-00321 | MO Sharepoint Server                   | 1        |
| UAS-00395 | Sc Operations Manager OML              | 1        |
| UAR-00345 | SC Operations Manager                  | 1        |
| 94C-00048 | Project Portfolio Svr CAL Lic/SA       | 1        |
| 94B-00030 | Project Portfolio Server               | 1        |

Cuadro L2

| Código    | Descripción               | Cantidad |
|-----------|---------------------------|----------|
| 810-03314 | SQL Server Ent per proc   | 3        |
| 9TX-00004 | Sc Operations Manager OML | 50       |

Cuadro L3

| Código    | Descripción                  | Cantidad |
|-----------|------------------------------|----------|
| 810-03314 | SQL Server Ent per proc      | 3        |
| 9TX-00004 | Sc Operations Manager OML    | 50       |
| 94C-00051 | Project Portfolio Server CAL | 40       |

Cuadro L4





**8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:**

1. Licenciamiento:

**DATCO**

Item 1

Software Assurance del licenciamiento actual y licenciamiento complementario por tres años

|  |  | Cent     | Total Anual         |
|--|--|----------|---------------------|
| 269-12442  | Office Professional Plus All Lng SA MVL Platform                       | 1,575    |                     |
| 66J-04734  | Windows Vista Business All Lng SA MVL Platform w/MDOP                  | 1,575    |                     |
| W06-01069  | Core CAL Client Access Lic All Lng SA MVL Platform Device CAL          | 1,575    |                     |
| R18-00051  | Windows Server CAL listed SA MVL Device CAL                            | 2,245    |                     |
| USA-00181  | Config Mgr Clnt Mgmt Lic All Lng SA MVL Per USE                        | 2,245    |                     |
| 392-01918  | Office SharePoint Designer All Lng SA MVL                              | 50       |                     |
| H30-00238  | Project Pro Win32 All Languages SA MVL w/ 1 ProjectSvr CAL             | 80       |                     |
| D87-01159  | Visio Pro Win32 All Languages SA MVL                                   | 50       |                     |
| FLP-00100  | VStudio Pro w/MSDN Prem All Lng SA MVL                                 | 8        |                     |
| D75-00273  | BitTalk Server Std All Languages SA MVL 1 Processor License            | 2        |                     |
| J4A-00155  | Sys Ctr ConfigMgr/Svr wSQL All Lng SA MVL                              | 3        |                     |
| EB4-00320  | ISA Server Std Ed All Languages SA MVL 1 Processor License             | 1        |                     |
| 76A-00001  | Enterprise CAL All Lng SA Step Up MVL platform from Core Device CAL w/ | 100      |                     |
| KLA-00184  | Office Comm Svr Std CAL All Lng SA MVL Device CAL                      | 1,575    |                     |
| KNA-00235  | Office Comm Svr Std All Lng SA MVL                                     | 1        |                     |
| H22-01889  | Project Server All Languages SA MVL w PPS                              | 1        |                     |
| 359-00792  | SQL CAL All Languages SA MVL Device CAL                                | 100      |                     |
| 810-04760  | SQL Svr Enterprise Edtn All Lng SA MVL                                 | 2        |                     |
| 228-04433  | SQL Svr Standard Edtn All Lng SA MVL                                   | 1        |                     |
| P72-00188  | Windows Svr Ent All Lng SA MVL   | 35       |                     |
| P73-00226  | Windows Svr Std All Lng SA MVL   | 243      |                     |
| <b>CUADRO L 1</b>  |  |          |                     |
|  | Crecimientos (L + SA )   | Cantidad |                     |
| P73-00203  | Windows Svr Std All Lng Lic/SA Pack MVL                                | 100      |                     |
| P72-00165  | Windows Svr Ent All Lng Lic/SA Pack MVL                                | 10       |                     |
| H30-00237  | Project Pro Win32 All Languages Lic/SA Pack MVL w/ 1 ProjectSvr CAL    | 100      |                     |
| D87-01057  | Visio Pro Win32 All Languages Lic/SA Pack MVL                          | 100      |                     |
| FIQ-00103  | VStudio Pro w/MSDN Pro All Lng Lic/SA Pack MVL                         | 10       |                     |
| B10-03312  | SQL Svr Enterprise Edtn All Lng Lic/SA MVL 1PracLic                    | 3        |                     |
| F89-00346  | ISA Server Ent Edtn All Languages Lic/SA Pack MVL 1 Processor License  | 1        |                     |
| H22-00479  | Project Server All Lng Lic/SA Pack MVL                                 | 1        |                     |
| 221-08255  | Office All Lng Lic/SA Pack MVL Platform                                | 10       |                     |
| 66J-04728  | Windows Vista Business All Lng Upg/SA Pack MVL Platform w/MDOP         | 10       |                     |
| W06-01063  | Core CAL Client Access Lic All Lng Lic/SA Pack MVL Platform Device CAL | 10       |                     |
| SNA-00158  | Sys Ctr VMM/Wkgp All Lng Lic/SA Pack MVL                               | 1        |                     |
| H04-00232  | Office SharePoint Server All Lng Lic/SA Pack MVL                       | 1        |                     |
| UAS-00302  | Sys Ctr Ops Mgr SvrML Ent All Lng Lic/SA Pack MVL                      | 1        |                     |
| UAR-00642  | Sys Ctr Ops Mgr Svr All Lng Lic/SA Pack MVL                            | 1        |                     |
| 94C-00046  | Project Portfolio Svr CAL All Lng Lic/SA Pack MVL Device CAL           | 1        |                     |
| 94B-00028  | Project Portfolio Server All Lng Lic/SA Pack MVL                       | 1        |                     |
| <b>CUADRO L 2</b>  |  |          |                     |
| <b>TOTAL AÑO 1 (L 1 + L 2)</b>   |  | \$       | <b>2,891,114.86</b> |
| Son: Dos millones trescientos noventa y un mil ciento setenta con 86/100 nuevos soles          |  |          |                     |
|  | Año 1  | Q        | Total Anual         |
| 810-03312  | SQL Svr Enterprise Edtn All Lng Lic/SA MVL 1PracLic                    | 3 \$     | 94,117.28           |
| UAT-00214  | Sys Ctr Ops Mgr SvrML Std All Lng Lic/SA Pack MVL                      | 50 \$    | 28,343.75           |
| <b>CUADRO L 3</b>  |  |          |                     |
| <b>TOTAL AÑO 2 (L 1 + L 2 + L 3)</b>   |  | \$       | <b>2,979,395.73</b> |
| Son: Dos millones ochocientos setenta y nueve trescientos cinco mil con 73/100 nuevos soles    |  |          |                     |
|  | Año 1  | Q        | Total Anual         |
| 810-03312  | SQL Svr Enterprise Edtn All Lng Lic/SA MVL 1PracLic                    | 3 \$     | 79,657.63           |
| UAT-00214  | Sys Ctr Ops Mgr SvrML Std All Lng Lic/SA Pack MVL                      | 50 \$    | 23,973.75           |
| 94C-00046  | Project Portfolio Svr CAL All Lng Lic/SA Pack MVL Device CAL           | 60 \$    | 10,692.00           |
| <b>CUADRO L 4</b>  |  |          |                     |
| <b>TOTAL AÑO 3 (L 1 + L 2 + L 4)</b>   |  | \$       | <b>2,392,237.52</b> |
| Son: Dos millones trescientos noventa y dos milcientos treinta y siete con 52/100 nuevos soles |  |          |                     |





COSAPI DATA

PROPUESTA ECONÓMICA - ÍTEM I

ÍTEM 1: SOFTWARE ASSURANCE DEL LICENCIAMIENTO ACTUAL Y LICENCIAMIENTO COMPLEMENTARIO POR 03 AÑOS

| Part N°   | Descripción   | Cantidad | Precio Unit    | Año 1          | Año 2          | Año 3          |
|-----------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 269-12442 | Office Professional Plus All Lng SA MVL Platform                            | 1,575    | S/. 390.31     | S/. 614,744.31 | S/. 614,744.31 | S/. 614,744.31 |
| 66J-04734 | Windows Vista Business All Lng SA MVL Platform w/MDOP                       | 1,575    | S/. 180.85     | S/. 284,837.54 | S/. 284,837.54 | S/. 284,837.54 |
| W06-01069 | Core CAL Client Access Lic All Lng SA MVL Platform Device CAL               | 1,575    | S/. 138.50     | S/. 218,135.08 | S/. 218,135.08 | S/. 218,135.08 |
| R19-00051 | Windows Server CAL listed SA MVL Device CAL                                 | 2,245    | S/. 20.03      | S/. 44,969.08  | S/. 44,969.08  | S/. 44,969.08  |
| J5A-00181 | Config Mgr Cnt Mgmt Lic All Lng SA MVL Per OSE                              | 2,245    | S/. 28.62      | S/. 64,241.54  | S/. 64,241.54  | S/. 64,241.54  |
| 392-01918 | Office SharePoint Designr All Lng SA MVL                                    | 50       | S/. 169.98     | S/. 8,498.77   | S/. 8,498.77   | S/. 8,498.77   |
| H30-00238 | Project Pro Win32 All Languages SA MVL w/1 ProjectSvr CAL                   | 80       | S/. 726.26     | S/. 58,100.68  | S/. 58,100.68  | S/. 58,100.68  |
| D87-01159 | Visio Pro Win32 All Languages SA MVL  | 50       | S/. 409.77     | S/. 20,488.62  | S/. 20,488.62  | S/. 20,488.62  |
| F1P-00100 | VStudio Pro w/MSDN Prem All Lng SA MVL                                      | 8        | S/. 3,268.86   | S/. 26,078.92  | S/. 26,078.92  | S/. 26,078.92  |
| D75-00273 | License   | 2        | S/. 6,617.59   | S/. 13,235.19  | S/. 13,235.19  | S/. 13,235.19  |
| J4A-00155 | Sys Ctr ConfigMgrSvr wSQL All Lng SA MVL                                    | 3        | S/. 1,017.56   | S/. 3,052.69   | S/. 3,052.69   | S/. 3,052.69   |
| E8A-00320 | License   | 1        | S/. 1,009.55   | S/. 1,009.55   | S/. 1,009.55   | S/. 1,009.55   |
| 76A-00001 | Enterprise CAL All Lng SA Step Up MVL platform from Core Device CAL w/ Svcs | 100      | S/. 500.77     | S/. 50,076.92  | S/. 50,076.92  | S/. 50,076.92  |
| KLA-00184 | Office Comm Svr Std CAL All Lng SA MVL Device CAL                           | 1,575    | S/. 24.04      | S/. 37,858.15  | S/. 37,858.15  | S/. 37,858.15  |
| KNA-00235 | Office Comm Svr Std All Lng SA MVL  | 1        | S/. 544.84     | S/. 544.84     | S/. 544.84     | S/. 544.84     |
| H22-01869 | Project Server All Languages SA MVL w PPS                                   | 1        | S/. 6,888.30   | S/. 6,888.30   | S/. 6,888.30   | S/. 6,888.30   |
| 359-00792 | SQL CAL All Languages SA MVL Device CAL                                     | 100      | S/. 125.91     | S/. 12,590.77  | S/. 12,590.77  | S/. 12,590.77  |
| 810-04760 | SQL Svr Enterprise Edtn All Lng SA MVL                                      | 2        | S/. 6,617.02   | S/. 13,234.04  | S/. 13,234.04  | S/. 13,234.04  |
| 228-04433 | SQL Svr Standard Edtn All Lng SA MVL  | 1        | S/. 690.78     | S/. 690.78     | S/. 690.78     | S/. 690.78     |
| P72-00188 | Windows Svr Ent All Lng SA MVL  | 35       | S/. 1,815.36   | S/. 63,537.60  | S/. 63,537.60  | S/. 63,537.60  |
| P73-00226 | Windows Svr Std All Lng SA MVL  | 243      | S/. 558.57     | S/. 135,733.07 | S/. 135,733.07 | S/. 135,733.07 |
| P73-00203 | Windows Svr Std All Lng Lic/SA Pack MVL                                     | 100      | S/. 1,303.53   | S/. 130,352.62 | S/. 130,352.62 | S/. 130,352.62 |
| P72-00155 | Windows Svr Ent All Lng Lic/SA Pack MVL                                     | 10       | S/. 4,236.03   | S/. 42,360.31  | S/. 42,360.31  | S/. 42,360.31  |
| H30-00237 | Project Pro Win32 All Languages Lic/SA Pack MVL w/1 ProjectSvr CAL          | 100      | S/. 1,560.87   | S/. 156,087.38 | S/. 156,087.38 | S/. 156,087.38 |
| D87-01057 | Visio Pro Win32 All Languages Lic/SA Pack MVL                               | 100      | S/. 880.78     | S/. 88,078.15  | S/. 88,078.15  | S/. 88,078.15  |
| F1Q-00103 | VStudio Pro w/MSDN Pro All Lng Lic/SA Pack MVL                              | 10       | S/. 1,642.71   | S/. 16,427.14  | S/. 16,427.14  | S/. 16,427.14  |
| 810-03312 | SQL Svr Enterprise Edtn All Lng Lic/SA Pack MVL 1PrdLic                     | 3        | S/. 42,968.48  | S/. 128,905.44 | S/. 128,905.44 | S/. 128,905.44 |
| F89-00346 | Processor License   | 1        | S/. 10,354.57  | S/. 10,354.57  | S/. 10,354.57  | S/. 10,354.57  |
| H22-00479 | Project Server All Lng Lic/SA Pack MVL                                      | 1        | S/. 8,048.36   | S/. 8,048.36   | S/. 8,048.36   | S/. 8,048.36   |
| 021-08255 | Office All Lng Lic/SA Pack MVL Platform                                     | 10       | S/. 516.41     | S/. 5,164.12   | S/. 5,164.12   | S/. 5,164.12   |
| 66J-04728 | Windows Vista Business All Lng Upgr/SA Pack MVL Platform w/MDOP             | 10       | S/. 231.02     | S/. 2,310.22   | S/. 2,310.22   | S/. 2,310.22   |
| W06-01063 | Core CAL Client Access Lic All Lng Lic/SA Pack MVL Platform Device CAL      | 10       | S/. 258.87     | S/. 2,588.74   | S/. 2,588.74   | S/. 2,588.74   |
| SNA-00158 | Sys Ctr VMW Vrkgrp All Lng Lic/SA Pack MVL                                  | 1        | S/. 906.54     | S/. 906.54     | S/. 906.54     | S/. 906.54     |
| H04-00232 | Office SharePoint Server All Lng Lic/SA Pack MVL                            | 1        | S/. 8,048.36   | S/. 8,048.36   | S/. 8,048.36   | S/. 8,048.36   |
| UAS-00302 | Sys Ctr Ops Mgr SvMML Ent All Lng Lic/SA Pack MVL                           | 1        | S/. 776.05     | S/. 776.05     | S/. 776.05     | S/. 776.05     |
| UAR-00662 | Sys Ctr Ops Mgr Svr All Lng Lic/SA Pack MVL                                 | 1        | S/. 1,043.89   | S/. 1,043.89   | S/. 1,043.89   | S/. 1,043.89   |
| 94C-00046 | Project Portfolio Svr CAL All Lng Lic/SA Pack MVL Device CAL                | 1        | S/. 432.66     | S/. 432.66     | S/. 432.66     | S/. 432.66     |
| 94B-00028 | Project Portfolio Server All Lng Lic/SA Pack MVL                            | 1        | S/. 8,048.36   | S/. 8,048.36   | S/. 8,048.36   | S/. 8,048.36   |
| 810-03312 | SQL Svr Enterprise Edtn All Lng Lic/SA Pack MVL 1PrdLic                     | 3        | S/. 119,697.87 | S/. 359,093.60 |                |                |
| UAS-00302 | Sys Ctr Ops Mgr SvMML Ent All Lng Lic/SA Pack MVL                           | 50       | S/. 2,162.85   | S/ 108,142.31  |                |                |
| 810-03312 | SQL Svr Enterprise Edtn All Lng Lic/SA Pack MVL 1PrdLic                     | 3        | S/ 101,282.72  |                |                | S/ 303,848.17  |
| UAS-00302 | Sys Ctr Ops Mgr SvMML Ent All Lng Lic/SA Pack MVL                           | 50       | S/ 1,829.38    |                |                | S/ 91,469.08   |
| 94C-00046 | Project Portfolio Svr CAL All Lng Lic/SA Pack MVL Device CAL                | 40       | S/ 1,019.85    |                |                | S/ 40,794.09   |

Total Año 1 S/ 2,268,479.33  
 Total Año 2 S/ 2,756,715.24  
 Total Año 3 S/ 2,724,590.67  
 Total Licencias: S/ 7,768,785.24





GMD

| ITEM   | QTY  | PART<br>NUMBER                            | DESCRIPCIÓN   | PRECIO DE VENTA AÑO 1       |                             | PRECIO DE VENTA AÑO 2       |                      | PRECIO DE VENTA AÑO 3 |                      |
|--|------|---|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|  |      |   |   | UNID.                       | TOTAL                       | UNID.                       | TOTAL                | UNID.                 | TOTAL                |
| <b>Renovaciones - Desktop Pro</b>                |      |   |   |                             |                             |                             |                      |                       |                      |
| 1  | 1575 | 269-12442                                 | Office Professional Plus All Lng SA MVL Platform                            | \$ 102,30                   | \$ 161,122.50               | \$ 102,30                   | \$ 161,122.50        | \$ 102,30             | \$ 161,122.50        |
| 2  | 1575 | 66J-04734                                 | Windows Vista Business All Lng SA MVL Platform w/MDOP                       | \$ 47,40                    | \$ 74,655.00                | \$ 47,40                    | \$ 74,655.00         | \$ 47,40              | \$ 74,655.00         |
| 3  | 1575 | W06-01069                                 | Core CALClient Access Lic All Lng SA MVL Platform Device CAL                | \$ 36,30                    | \$ 57,172.50                | \$ 36,30                    | \$ 57,172.50         | \$ 36,30              | \$ 57,172.50         |
| <b>Perfil 2</b>                                  |      |   |   |                             |                             |                             |                      |                       |                      |
| 1  | 2245 | R18-00061                                 | Windows Server CAL listed SA MVL Device CAL                                 | \$ 5,25                     | \$ 11,786.25                | \$ 5,25                     | \$ 11,786.25         | \$ 5,25               | \$ 11,786.25         |
| 2  | 2245 | ISA-01181                                 | Config Mgr Cnt Mgmt Lic All Lng SA MVL Per DSE                              | \$ 7,50                     | \$ 16,837.50                | \$ 7,50                     | \$ 16,837.50         | \$ 7,50               | \$ 16,837.50         |
|  |      |   |   | <b>TOTAL</b>                | <b>\$ 321,573.75</b>        | <b>TOTAL</b>                | <b>\$ 321,573.75</b> | <b>TOTAL</b>          | <b>\$ 321,573.75</b> |
| <b>Renovación Productos adicionales</b>          |      |   |   |                             |                             |                             |                      |                       |                      |
| 1  | 50   | 392-D1918                                 | Office SharePoint Designer All Lng SA MVL                                   | \$ 44,55                    | \$ 2,227.50                 | \$ 44,55                    | \$ 2,227.50          | \$ 44,55              | \$ 2,227.50          |
| 2  | 80   | H90-00236                                 | Project Pro Win32 All Languages SA MVL w/1 ProjectSvr CAL                   | \$ 190,35                   | \$ 15,228.00                | \$ 190,35                   | \$ 15,228.00         | \$ 190,35             | \$ 15,228.00         |
| 3  | 50   | D67-01159                                 | Visio Pro Win32 All Languages SA MVL  | \$ 107,40                   | \$ 5,370.00                 | \$ 107,40                   | \$ 5,370.00          | \$ 107,40             | \$ 5,370.00          |
| 4  | 8    | F1P-00100                                 | VStudio Pro w/MSDN Prem All Lng SA MVL                                      | \$ 854,40                   | \$ 6,835.20                 | \$ 854,40                   | \$ 6,835.20          | \$ 854,40             | \$ 6,835.20          |
| 5  | 2    | D75-00273                                 | RizTalk Server Std All Languages SA MVL 1 Processor License                 | \$ 1,734,45                 | \$ 3,468.90                 | \$ 1,734,45                 | \$ 3,468.90          | \$ 1,734,45           | \$ 3,468.90          |
| 6  | 3    | J4A-00155                                 | Sys Ctr ConfigMgt Svr wSQL All Lng SA MVL                                   | \$ 266,70                   | \$ 800.10                   | \$ 266,70                   | \$ 800.10            | \$ 266,70             | \$ 800.10            |
| 7  | 1    | 684-00320                                 | ISA Server Std Ed All Languages SA MVL 1 Processor License                  | \$ 264,60                   | \$ 264.60                   | \$ 264,60                   | \$ 264.60            | \$ 264,60             | \$ 264.60            |
| 8  | 100  | 76A-00001                                 | Enterprise CAL All Lng SA Step Up MVL platform from Core Device CAL w/ Svcs | \$ 131,25                   | \$ 13,125.00                | \$ 131,25                   | \$ 13,125.00         | \$ 131,25             | \$ 13,125.00         |
| 9  | 1220 | KLA-00184                                 | Office Comm Svr Std CAL All Lng SA MVL Device CAL                           | \$ 6,30                     | \$ 7,666.00                 | \$ 6,30                     | \$ 7,666.00          | \$ 6,30               | \$ 7,666.00          |
| 10   | 1    | KNA-00235                                 | Office Comm Svr Std All Lng SA MVL  | \$ 142,80                   | \$ 142.80                   | \$ 142,80                   | \$ 142.80            | \$ 142,80             | \$ 142.80            |
| 11   | 1    | H22-01889                                 | Project Server All Languages SA MVL w PPS                                   | \$ 1,805,40                 | \$ 1,805.40                 | \$ 1,805,40                 | \$ 1,805.40          | \$ 1,805,40           | \$ 1,805.40          |
| 12   | 100  | 369-00792                                 | SQL CAL All Languages SA MVL Device CAL                                     | \$ 33,00                    | \$ 3,300.00                 | \$ 33,00                    | \$ 3,300.00          | \$ 33,00              | \$ 3,300.00          |
| 13   | 2    | 810-04760                                 | SQL Svr Enterprise Edtn All Lng SA MVL                                      | \$ 1,734,30                 | \$ 3,468.60                 | \$ 1,734,30                 | \$ 3,468.60          | \$ 1,734,30           | \$ 3,468.60          |
| 14   | 1    | 228-04433                                 | SQL Svr Standard Edtn All Lng SA MVL  | \$ 181,05                   | \$ 181.05                   | \$ 181,05                   | \$ 181.05            | \$ 181,05             | \$ 181.05            |
| 15   | 36   | P72-00168                                 | Windows Svr Ent All Lng SA MVL  | \$ 475,60                   | \$ 16,653.00                | \$ 475,60                   | \$ 16,653.00         | \$ 475,60             | \$ 16,653.00         |
| 16   | 243  | P73-00226                                 | Windows Svr Std All Lng SA MVL  | \$ 145,40                   | \$ 35,575.20                | \$ 145,40                   | \$ 35,575.20         | \$ 145,40             | \$ 35,575.20         |
|  |      |   |   | <b>TOTAL</b>                | <b>\$ 116,131.35</b>        | <b>TOTAL</b>                | <b>\$ 116,131.35</b> | <b>TOTAL</b>          | <b>\$ 116,131.35</b> |
| <b>Crechero L+SA</b>                             |      |   |   |                             |                             |                             |                      |                       |                      |
| 1  | 100  | P73-00203                                 | Windows Svr Std All Lng Lic/SA Pack MVL                                     | \$ 341,65                   | \$ 34,165.00                | \$ 341,65                   | \$ 34,165.00         | \$ 341,65             | \$ 34,165.00         |
| 2  | 10   | P72-00165                                 | Windows Svr Ent All Lng Lic/SA Pack MVL                                     | \$ 1,110,25                 | \$ 11,102.50                | \$ 1,110,25                 | \$ 11,102.50         | \$ 1,110,25           | \$ 11,102.50         |
| 3  | 0    | 76N-02345                                 | SharePoint Enterprise CAL All Lng Lic/SA Pack MVL Device CAL                | \$ 35,45                    | \$ -                        | \$ 35,45                    | \$ -                 | \$ 35,45              | \$ -                 |
| 4  | 100  | H30-00237                                 | Project Pro Win32 All Languages Lic/SA Pack MVL w/1 ProjectSvr CAL          | \$ 409,10                   | \$ 40,910.00                | \$ 409,10                   | \$ 40,910.00         | \$ 409,10             | \$ 40,910.00         |
| 5  | 100  | D67-01057                                 | Visio Pro Win32 All Languages Lic/SA Pack MVL                               | \$ 230,85                   | \$ 23,085.00                | \$ 230,85                   | \$ 23,085.00         | \$ 230,85             | \$ 23,085.00         |
| 6  | 10   | F1D-00103                                 | VStudio Pro w/MSDN Pre All Lng Lic/SA Pack MVL                              | \$ 430,55                   | \$ 4,305.50                 | \$ 430,55                   | \$ 4,305.50          | \$ 430,55             | \$ 4,305.50          |
| 7  | 3    | 810-03312                                 | SQL Svr Enterprise Edtn All Lng Lic/SA MVL 1ProcLic                         | \$ 11,261.90                | \$ 33,785.70                | \$ 11,261.90                | \$ 33,785.70         | \$ 11,261.90          | \$ 33,785.70         |
| 8  | 1    | H89-00346                                 | ISA Server Ent Edtn All Languages Lic/SA Pack MVL 1 Processor License       | \$ 2,713,90                 | \$ 2,713.90                 | \$ 2,713,90                 | \$ 2,713.90          | \$ 2,713,90           | \$ 2,713.90          |
| 9  | 1    | H22-00479                                 | Project Server All Lng Lic/SA Pack MVL                                      | \$ 2,109,45                 | \$ 2,109.45                 | \$ 2,109,45                 | \$ 2,109.45          | \$ 2,109,45           | \$ 2,109.45          |
| 10   | 10   | D21-08256                                 | Office All Lng Lic/SA Pack MVL Platform                                     | \$ 135,35                   | \$ 1,353.50                 | \$ 135,35                   | \$ 1,353.50          | \$ 135,35             | \$ 1,353.50          |
| 11   | 10   | 86J-04728                                 | Windows Vista Business All Lng Upg/SA Pack MVL Platform w/MDOP              | \$ 60,55                    | \$ 605.50                   | \$ 60,55                    | \$ 605.50            | \$ 60,55              | \$ 605.50            |
| 12   | 10   | W06-01063                                 | Core CALClient Access Lic All Lng Lic/SA Pack MVL Platform Device CAL       | \$ 67,05                    | \$ 670.50                   | \$ 67,05                    | \$ 670.50            | \$ 67,05              | \$ 670.50            |
| 13   | 1    | SNA-00158                                 | Sys Ctr VMM Whgrp All Lng Lic/SA Pack MVL                                   | \$ 237,60                   | \$ 237.60                   | \$ 237,60                   | \$ 237.60            | \$ 237,60             | \$ 237.60            |
| 14   | 1    | H04-00232                                 | Office SharePoint Server All Lng Lic/SA Pack MVL                            | \$ 2,109,45                 | \$ 2,109.45                 | \$ 2,109,45                 | \$ 2,109.45          | \$ 2,109,45           | \$ 2,109.45          |
| 15   | 1    | UAS-00302                                 | Sys Ctr Ops Mgr SvrML Ent All Lng Lic/SA Pack MVL                           | \$ 203,40                   | \$ 203.40                   | \$ 203,40                   | \$ 203.40            | \$ 203,40             | \$ 203.40            |
| 16   | 1    | UAR-00662                                 | Sys Ctr Ops Mgr Svr All Lng Lic/SA Pack MVL                                 | \$ 273,60                   | \$ 273.60                   | \$ 273,60                   | \$ 273.60            | \$ 273,60             | \$ 273.60            |
| 17   | 1    | 94C-00045                                 | Project Portfolio Svr CAL All Lng Lic/SA Pack MVL Device CAL                | \$ 113,40                   | \$ 113.40                   | \$ 113,40                   | \$ 113.40            | \$ 113,40             | \$ 113.40            |
| 18   | 1    | 94B-00028                                 | Project Portfolio Server All Lng Lic/SA Pack MVL                            | \$ 2,109,45                 | \$ 2,109.45                 | \$ 2,109,45                 | \$ 2,109.45          | \$ 2,109,45           | \$ 2,109.45          |
|  |      |   |   | <b>TOTAL</b>                | <b>\$ 159,861.45</b>        | <b>TOTAL</b>                | <b>\$ 159,861.45</b> | <b>TOTAL</b>          | <b>\$ 159,861.45</b> |
| <b>TruUp Año 2</b>                               |      |   |   |                             |                             |                             |                      |                       |                      |
| 1  | 3    | 810-03312                                 | SQL Svr Enterprise Edtn All Lng Lic/SA MVL 1ProcLic                         | \$ -                        | \$ -                        | \$ 26,545.88                | \$ 79,637.64         | \$ -                  | \$ -                 |
| 2  | 50   | UAS-00302                                 | Sys Ctr Ops Mgr SvrML Ent All Lng Lic/SA Pack MVL                           | \$ -                        | \$ -                        | \$ 479,46                   | \$ 23,974.00         | \$ -                  | \$ -                 |
|  |      |   |   | <b>TOTAL</b>                | <b>\$ -</b>                 | <b>\$ 276,025.54</b>        | <b>\$ 103,611.64</b> | <b>\$ -</b>           | <b>\$ -</b>          |
| <b>TruUp Año 3</b>                               |      |   |   |                             |                             |                             |                      |                       |                      |
| 1  | 3    | 810-03312                                 | SQL Svr Enterprise Edtn All Lng Lic/SA MVL 1ProcLic                         | \$ -                        | \$ -                        | \$ -                        | \$ -                 | \$ 21,719.33          | \$ 65,157.99         |
| 2  | 50   | UAS-00302                                 | Sys Ctr Ops Mgr SvrML Ent All Lng Lic/SA Pack MVL                           | \$ -                        | \$ -                        | \$ -                        | \$ -                 | \$ 392,33             | \$ 19,615.50         |
| 2  | 40   | 94C-00045                                 | Project Portfolio Svr CAL All Lng Lic/SA Pack MVL Device CAL                | \$ -                        | \$ -                        | \$ -                        | \$ -                 | \$ 218,70             | \$ 8,748.00          |
|  |      |   |   | <b>TOTAL</b>                | <b>\$ -</b>                 | <b>\$ -</b>                 | <b>\$ -</b>          | <b>\$ 532,43</b>      | <b>\$ 93,522.49</b>  |
| <b>Renovación Soporte Presencial</b>             |      |   |   |                             |                             |                             |                      |                       |                      |
|  |      |   |   | <b>SUPORTE PREMIERE AÑO</b> | <b>SUPORTE PREMIERE AÑO</b> | <b>SUPORTE PREMIERE AÑO</b> |                      |                       |                      |
|  |      |   |   | <b>HORAS</b>                | <b>HORAS</b>                | <b>HORAS</b>                |                      |                       |                      |
| 1  | 1    | Asistencia a Soporte                      |   | 327                         | 400                         | 344                         |                      |                       |                      |
| 1  | 1    | Soporte reactivo                          |   | 60                          | 60                          | 60                          |                      |                       |                      |
| 1  | 1    | Asesoría en productos(Consultor MS)       |   | 954                         | 664                         | 742                         |                      |                       |                      |
| 1  | 1    | Asesoría en productos(Consultor Asociado) |   | 1000                        | 1191                        | 350                         |                      |                       |                      |
| 1  | 1    | SOPORTE PREMIERE STD                      |   | \$ 410,107.08               | \$ 405,675.00               | \$ 406,675.00               | \$ 306,652.50        | \$ 306,652.50         | \$ 306,652.50        |
|  |      |   |   | <b>TOTAL AÑO 1</b>          | <b>TOTAL AÑO 2</b>          | <b>TOTAL AÑO 3</b>          |                      |                       |                      |
| <b>SUB TOTAL PROPUESTA ECONOMICA</b>             |      |   |   | \$ 1,007,673.43             | \$ 1,006,853.19             | \$ 997,741.54               |                      |                       |                      |
| <b>I.G.V.</b>                                    |      |   |   | \$ 191,157.99               | \$ 216,302.11               | \$ 189,578.89               |                      |                       |                      |
| <b>TOTAL PROPUESTA ECONOMICA INCLUIDO I.G.V.</b> |      |   |   | \$ 1,198,831.42             | \$ 1,223,155.30             | \$ 1,187,320.43             |                      |                       |                      |





Las propuestas presentadas por las empresas DATCO PERU S.A.C., COSAPI DATA S.A. y GMD S.A., cumplen con lo solicitado, por lo cual se recomienda tomar como referencia el más económico.

2. Hardware necesario para su funcionamiento

Todo el software solicitado se integra a la plataforma informática del Banco de la Nación

3. Soporte y Mantenimiento Externo

Garantía: El tiempo de mantenimiento y garantía solicitado es de 36 meses, durante la vigencia del contrato.

Soporte : El soporte in-situ deberá realizarse en las sedes administrativas del Banco (Javier Prado-Orrantía, Rep. De Panamá-San Isidro y Museo de la Nación-San Borja).

4. Personal y Mantenimiento Interno

El banco cuenta con personal que tiene conocimiento de los productos solicitados.

5. Capacitación:

Se solicitara acceso a los cursos de eLearning del Microsoft Enterprise Learning library (1575 accesos para productos de escritorio y 288 para productos de servidores),

Las Licencias de capacitación y evaluación: Número limitado de copias complementarias de capacitación y evaluación de productos adicionales.

- 20 copias por título de software para usarse en instalaciones dedicadas a la capacitación y
- 10 copias por título de software para evaluación.

Vales de capacitación: 90 Vales de capacitación presencial en cursos seleccionados de los soluciones de aprendizaje de los socios del fabricante.

El postor deberá incluir en su oferta cuando menos dos (02) cupos para los cursos mencionados a continuación. Los cursos deberán ser oficiales del fabricante y dictados en un centro de entrenamiento certificado, se deberán entregar certificados oficiales del fabricante:

Microsoft Certified Systems Administrator (MCSA)

Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE)

Microsoft Certified IT Professional (MCITP): Enterprise Support Technician

Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS): SQL Server 2005

Microsoft Certified Professional Developer (MCPD): Web Developer / Windows Developer / Enterprise Applications Developer

Planning, Deploying and Managing Microsoft Systems Center Configuration Manager 2007





Microsoft Office Project Server 2007, Managing Projects

**8. CONCLUSIONES:**

- La plataforma de productos Microsoft se viene usando en el Banco con adecuados niveles de confiabilidad, seguridad y soporte, siendo la recomendación técnica inicial la renovación de las licencias adquiridas y el incremento del número de algunas de ellas para cubrir los nuevos requerimientos del Banco.
- Dentro de los productos de software utilizados por la institución se identifica un grupo de programas desarrollados por la empresa Microsoft que se han convertido en estándares de trabajo y productividad, así como en estándares para intercambio de información en formato electrónico tanto internamente como con empresas vinculadas a la operación de la institución (fonafe, SBS, Asbanc, BCR, entre otras.)
- El personal del BN se encuentra familiarizado y capacitado en el uso y operación de los productos Microsoft, tanto a nivel técnico como a nivel usuarios.
- Dada la trascendencia de los productos Microsoft en la operación diaria de los empleados del banco, se hace necesario mantener una política de licenciamiento con la adecuada flexibilidad y con niveles de precios que permitan reducir los costos operativos y financieros respectivamente.
- Por estos motivos se recomienda continuar con la modalidad de licenciamiento Enterprise Agreement, que facilita el control administrativo y permite la reducción en los costos de licenciamiento, así como también posee ventajas comparativas con otro tipo de licenciamiento que presentan un beneficio para la institución y que eventualmente se puede extender a los empleados para su uso en el hogar.
- Esta recomendación esta en línea con la emitida por Fonafe sobre el esquema de licenciamiento Enterprise Agreement de Microsoft para todas sus empresas vinculadas.

**9. FIRMA:**

| Responsable de la Evaluación | Firma |
|------------------------------|-------|
| Raúl De la Cruz Cisneros     |       |

